

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



# المقتطعت

جريدة علميَّة صناعيَّة زراعيَّة

لمنشئيها

يەنموب صرُّوف دكتورني النلسة وفارس نمر دكتورني النلسة

**→3** &►

المجلّداكخامس عشر

سنة ١٨٩١

## AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC JOURNAL

EDITED BY
Y. SARRUF Ph. D. & F. NIMR, Ph. D.

VOL. XV.

1891.

Al-Muktataf Printing Office, Cairo, Egypt. 2251 V.15 665 (1891)

#### فهرس السنة اكخامسة عشرة

₩,	Í	479		٠ رچه	1
154	النولاذ ومصة	<b>Y• 1</b>	ارتفاع بعض قرى لبنان	1	
Thickys	آفي الدنيا راحة	AFY	الارو وراحته	الآيار اعبتها ٢١٠	
173	افتراح على الاغنياء	775	ارسطو مدفئه 🛪	الابو عيلها ١٦٨	
Yer	الانراس عبلها	£[]	»    نطامه لائيعا	البريد كتاب في وصنه ١٩٢٢	
لنطف ٢٢٤	الاكادمي الانكليزية ط	TIY	الارض والسكان	البطاطا . خطها ١٤٢	
ATE	اكبر مطرفة مجارية	YYY	اصنفهام	الكنبريا وجودة الدبغ ١٤٤	H
771	الكعابة الغضية	*10	" ودفع بهية	) ايلي لم ابع ولم المنت مسلمة و ١٤٠	
A <sup>£</sup> 7	الكفاية.جهتها	11.	الاستقلال وإلمتابعة	البلماجين بوانقة ١٨٠٠	1
7-1	الانتجين في الاغاء	171	الاسير والشخ بوسف	ابن المعتر. دبواته ۲۷۲	
التراب ٨٢٦	الكلس.اكشانو في ا	700	الاصباغ الطبيعية والصناءه	الموارج الندية . فالدما ١٤٤	
ALE	الكلب في انحرب	<b>r.</b> v	اصداء النوراة	التربيد الكهرباني ١٤٠	
YFL	الكورنينا فالأعها	•14	اصوان · جزيريها	الآثار المصرية ١٥٤ و١٥٠	╫
العمة ١٤٢	الكولرا.منعها بالتدايير	W٢	الاصول الابندائية	المار بلايزور ٢٦٠	H
AFE	الخام وبمض انواعو		" المانية	* مرباها ۲۰۲۰و۹۰۹	1
127	اللآلي • إثمنها	AI £	انحنة والكيميا والطبيعيات	الاثيل.كلوريده ٢٨٢	
ALL	المانيا.الكيميا فيها	170	الاطيان • رِخيصها غاليها	انحراثه . الساد نبها ٢٠٥	$\parallel$
<b>***</b>	الالمام نتييزه	177	الاعداء • مكامعها	المديد و تايية ونكا	
• \•	ielia "	18.	العنل.فياس تعبو	انحديد الزمر تليية ٢٠٠	1
X7F	الامة • • • • نيلها	915	اعل مدخنة		
ALT	الموتمرامجنراق	YEF	العلوم الطبيعية .ثماريما	1 (	
AFI '	الإشخان الزراعي • دوره	ŁAF	اعمال النفويم	احلام الاوائل والاواغر ٢٠٦	1
ALF	الجبع البربطاني العلى	754	اعال الشراقي	انمير السوري ١٤٦	۱
AIF	الدافن ماذا نفعل بها	AL.	العبر متوسطة في مصر	انحى الترموية البوكالييس فيها 140	۱
•1•	الامراض المعدية		لافاعي بين الدواجن	. 1	١
1.9	الامراض الوقاية منها	LEZ	لغوتوفراف لتعليم اللغات	الاخلاق إلعوائد ١٥٥	4

		فهرس		
رجه	رجه	,	رجه	•
تقدمنا العلي وتاخرنا الصناعي٢٩٧	771	بسمرك والزراعة	1.	الامور بون آثاره في فلسطين
تنربر جمعية نشر النوراة ٢٠٦	Y00	بطرية جديدة	٨٢٩	
تغربرالدكتورحسن باشامحمود ٢٠٤	17.	البعوض وعلاجة 👚 🖟	771	
تيبيس انحبوب 147	725	البقر الاعتناه بها	711	
التلغون.نقد.، التلغون.نقد.، التلغون.	177	البةرا محلابة	Y	الاناناس وراحة ١١٦و
التلمج في النبات	111	البقر طبها	784	الانغار لحائمدن
النهدن والانتحار المتحار	177	البلون المقيد	721	الانسان .اصلة
التوت زراعة في الر الشام ٢٦٢	•71	الهمبوتانو	WA	الانجه مقصرها
<b>E</b>	٧1٠	البن في برازيل	45.	السل.طبفات الباس فيو
جبارة المانية ٢٠٠	111	البهجة النونيقية	797	. الاحزام · بطه وما
انجبن سکانهٔ	•7.	بطرج هذه الايام ومدانعها	1: 4	(, ),
انجذام وكوام الانام 179	-19	البوتاسا وإنحنطة	121	اوزبا.اتصالها باسها
جدورالنبات ۲۸٦	777	بوهیمبا. مناجها 		الهجيين والديوغرانيا • مو تمرها
انجراد املاكه	1 (1	الميرة والزجاج	4.1	الميثة الاجتاعية.الطبيب فيها
انجراد في افرينيا ٦٢٢	777°	يورم • السيد محمد ۱۱ کار مرور		<b>ٻ</b>
جرمانيا النساء والزراعة فيها ٦٢٠	751	البيسكل. ثبوتة وسيرهُ	401	البارافين في شمع المسل
جروح السروج	١, .	البيه في انكلترا		اللباس النشاط
جفار بندة منه	F	٠		بأكورة الكلام على خوق النــ
انجمعية انجغرافية المصرية المج	<b>FI &amp;</b>	تاخرنا العلمي وإسبابه	777	الاسلام.
جهاد الملماء حماد الملماء		و ۲۹۷ و ۱۸۸ و ۱۹۶ و ۲۹۴ و ۱۹	٧٨.	البنزوليوم العلاج بو
\$17,507,007 e70 121   FT	195 745	النبغ ازالة ضرره	777	البثرة المحبينة • علاجها
الجياد اجودها ٢٦٢		التهلور·حاتق فيو المار الدرادة	14.	البحرالارود
7	YA•	التانوس والدفئير ياعلاج	7	البجرا لمتوسط ومهد العمران
حاجة الارض وغذاه النباث علمه	71	القبل والغلي الفنيق في القنيق		النجل والعغلا
حبر النبور		التعميق سيم الحميق " " مسالة الرفيق • •	६१· ०२६	برج ابنل ودورة الارض
	و عو ۲٤۱		Y•X	برج برکتر فی امیرکا اوا
46, 26,	711		٤١٠	برُجَ مَاثِل برندزي • تاريخها
المتواج اجو	<b>£</b> 7£	نرعة السويس	· { }	ا برندري دريها البزرة تحبيصها المواش
المراج سيه اورا	٠٦.		YF1	ر برور النبات. تفرينها برور النبات. تفرينها
المحر فأجليك	100		૦૧ૄ	برور المهات عربه الزراعة
	١٠.		. į į	السنيل عمله
العربر الفلاي	- 50			البسط الشاني معين المروض

وجا	رجه	رچه
الزبدة من القشدة اكفالصة ٤٠٤	دفع اعتراض ١١٢	حصون العمة ٢١٢
الزجاح. تذهيبة ٢٧ او ٢٤٠	1 . T.	حنائق في علم الحياة ٢٠٠٠
" القابل للذوبان •••	الدوار البحري سببة ١٤٠	اكملقاث الدابرة · تطابرها ٤٩١
199 idabi "	دواه الغل ١٤٠	اكحلفات المنفودة ٨٩٠
الزراعة اداريها	الدمان ازالة رائحنو ٢٥٤	الحملان والافلام عبزما ٥٥٠
" دورها في اميركا 🔹 ٤٠٠	ذ	اكمنطة والبوتاسا ٤٩٠
النروجة صحنها ٦٢٢	اللاكرة.غرائبها ١٣٧	اكعناة مستقبلها ٦٩٠
" وإلموإه النقي      °×٠٤	الذرة اصلاح زراعتها ٢٥٨	انحية منشاها ٢٢٧
الزيت الاميركي والروسي ٢٦٠	الذرق زراعها	اكىيوان.تماونة ١٦١ ١٦
زيت الخِروع لاسيور ٧٧٧	الذهب الصناعي ٢٤٠	انحيوان.شرائعة 13
الزبت.كِشْ غنو ٢٠٨		جية فرعون ٦٩٩
زيلانداخيلرا ٢٦٠	ارادیومیکر ومتر ۲۱۴	ל
<del>س</del>	الرامي لينة ١١٩	الخبز اصلاح عبزو ۲۸۰
ساعة غريبة 🐪 ٦٤٠		اکھبز علی انواعهِ ۲۰۲ و۲۰۲
سبع وسبعة ٢٦٦		1
المحر. احد انواعهِ ١١٥		اكلاف الفارسي البراق ١١٢
سدام متغيرة 193		الخشب انحجزه ملا
السعرلا الغلة ٢٠٥	1 1 1	" صيغة ودهنة ٢٢٩
مغرالمغر ۲۲۰	الرخام. تلو بنه •٤٠	»: طلالالحفظو ٢٧٦
سكة حديد في روس الاشبار ٢٠٠	رسائل النيل ٢٦٦و٢ ١٦ و٥٦ و٢٥١	الخمس في وإدي النهل.علنه ٤٧٠
" " من مصرالى الثام ٤٦١	الرفايات ١٦٠	الخطباء علاجهم
مكك اكحديد.خطر السغربها ٦٢٦	روسيا. القطن فيها ٨٢٧	انخلامة الطبية ٦٢٨
" " نفقاتها ۲۸۲	الرياضة للزوجة ٢٢٠	المخلود والعلم 180
السكرفي البرازبل ٢٦٠	الرياضيات ٥٥و ٨٩٥١٢٠ او ٢٢٠	المحلود والمعاد الما
البكروس ٦٧٠	و ۱۰۸ و ۲۷۱ و ۱۰۸ و ۲۰۰	المخليقة. خبرها ٢٧٤
السل.استحضارعلاجهر ٢١٢	الري والصرف	الخوخ.سادة ٦٩٤
السل.الاستعدادلة ٢٤٧	الري الصيني في الوجه القبلي ٤٨٠	انخوص تبييضة ٢٦٧
السل و ماثئ ٢٢٠	الري في الصين ١١٢	المغيل علاج مفصها ١٣٦٩
الساه.لونها ٢٠٠	J- 4 43	•
ساد بلاغن ۲۲۹	j .	دار انعقاب ودار النطاب ٨ او ٢٦
الساد وقبعته	1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	الدجا لون طءالم ١٢٨
المك الاحوّل ١٥٦	الدردة في الدانم له	1 4 - 4 4 4 4 1 1
السمك المجلود ١٣٤٥ و ٦٢٠	3	الدنيريا والتانيس علاجها ١٠٠٠

فهرس ً					
	وجا	رجه			
وجه غرالالالصاق المعدن بالورق ٥٥٠	٠ .	السبن وعلاجه ، ٩٤			
	طبرية وحاماتها ١١٤	السهندل ١٤٨٥			
1	الطبيب منزلتة عند الشرفيين ٢٢٩	السنة الخاممة عشرة . خاتمتها ١٤٧			
·	الطعام وطبخة ١٩٥٠	سيام . الملم فيها ٢٤٨			
الغلال.نقايتها ۲۲۷	طلبة العلم في فرنسا ١٦٧٠	ش			
غمرالبحر للقطر المصري ٥١٠	الطهوب.استخراجها في نيس ٤٠٠	الثامي .استعالة ١١١			
الغني والنقر ٥٠٠	6	الشاي في يابان ٢٠٠			
الغيب معرفتة ٦٣٨	الماج. نبيضة بالتربنييا ٢٦٧	الشباب والوقت			
ن ا	الماج . تنضيضة ٢٥٠ بعد	PP 1   2   0   0   1			
الغم امحيواني ٦٩٨	العاج صبغة ٤٤٠	فيقال مفاللا المجلحا			
الفراخ مطعامها ٤٧١	عبد الله باشا فكري سبرته ۴ وا ٨				
الفراخ . فوائد في تريينها ١٨٢٧	العث والاثاث العث ع. ١	شعرا كليل صبغة ١ ع ١٧٠			
النراش.تشميسة ١٢٤	عبائب البحر ٢٠٢	الشعر زيت له ١٢٥ .			
فرس البجر والكركدن ٩٢.	لعرب قبل الناريخ ١٥٠ و٢٢١	الشعر غسول اله ١٦٥ م			
الغرس. تشقق حافرهِ ٢٢٨		لعمر في الانسان على ١٦٩٥ و٧٦٩ ع			
الفرس مجبر رجله ٢٢٨	لعصرا كبليدي ٦٠٧	لشمير زراعة			
الفرق العقلي بين الرجل والمرآة ٢٧٦	نصر العلم ١٤٠	لشعيرغانة في الدنيا ١٦١			
فرنسا سكانها ٢٧٢	طرالورد ١٠٠	المناق بك منصوو ۱۲۷ ع			
النصد العام · فوائدة ٢٧٩		لمهن الدكتور ٢٠١ ال			
النضة الصناعية ع.٠.	1				
النفة مناجها ١٤٥					
النضل بعرفة ذوره م ٢٥٨	1				
النلاح اعدا في أصدفا في وم ٢٦٠	1 - 1 -				
الفلاح حديثة ٦٩٢		صابون الطبي ١٢٠ عا			
النلانلان قبلها ١٤٠	- 71				
النوائد الادية معم	1				
الغول السوداني. زراعته في مصر١١ الم	1				
الغونوغراف اللعب بهِ ٦٣٨ ال		1			
الفليكدرا والارض الرملية ٢٧٢		مدر والمحمة			
ق	زانخشب ، ١٥٠٠	1 - 1.			
لقدما و تلغرافهم ٢٧٦					
لقصدير. مواطنة ١٤٠					
لفطار الكهربائي سرعة ٢٠٨	))	وفيا كوفا فنسكي الرياضية ٢٦١			

فهرس					
وجه	وجه	1	وجه	1	
مسالننا الدينية ٧٦١	Y00	لحام لا تنعل فيهِ المحوامض	٠٦٢	<b>ا القطن∙ زراعية</b>	
المسائل انحسابية البسيطة ٢٨٩	٧1٠	الخم المجلود والصوف	• ŁY	النطن.مسطبلة	
مستقبل الانسان ومصيرالعمران ١٢٢	ΑĮΥ	لحظة الى ملاحظتين	401	النطن الميتعنيف	
المشنفعات علاجها ١١٨	ለሂገ	لحم الضان.افضليتة	12.	قلم منیر	
مصر القديمة .كلام عنها ٦٢ ا و٢٢٢	YYY	اللُّغة الانكليزية.شيوعها	375	الفمر خسونه	
المصريون القدمان جنودهم ٢٢١	<b>X</b> \$7	لغز نحوي	1	الغنغر الكير	
" " زراعتهم ٥٤٥	٤٨٠	لغزن <b>ح</b> وي•ط <b>ة</b>		١ ك	
" سناعتهم ١٦٠	717	اللنسودين	<b>LJ4</b>	الكتان	
" " طبهم ۲۹۰	795	لون الزرع وخصب الارض	750	الكرسنيا	
المعادن النمينة ثمن الكيلومنها ٢١٥		•	FYA	الكرم حاصلاته في فرنسا	
المعارف في الصين تاريخها ٢٤٧	TYY	ماه الارض والامراض	101	الكلاب احدي نوادرها	
معدن كالذهب ٢٨٠	171	ما لايدرك كلة لا يترك كلة	751	کلب نمین	
المقايس والموازين في مصر 11	177	المبارد اصلاحها بالكهر بائية	٠٤٠	الكلبقي اللبن	
مقدمة السنة انخامسة عشرة ١٠٠	717	المباني انحديدية • دمنها	-05	الكفان الإعجبية	
المكسيك رسولها ٦٦٦	777	المتوحشون . اسرارهم	IXY	الكلمات الوإنها	
الملاط الطبيعي والصناعي عمري	٥٨٤	منوسطاكرارةفي اشهر العواص	لدن	الكهريائية تغرينها من زجاجة	
المُلَكِيةِ العِنَارِيَّةِ. تَارِيخِهَا ٢٩٠	.01	<b>ا</b> لمثلوجات		_	
المخة الدمرية ١٨٤	75.	الحيط نسبنة الى القطر	1	الكهربائية في بيت سالسبري	
مۇغرىرلىن تتربىر ھنة ١٠٧	YY1	ا وي		الكهربائية في الحرالة	
موسوعات اللغة العربية ٢٦٩	2.5	المدرسة الزراعية المصرية	1	ألكهر بائية لفنل اتحنافس	
الميكروب في الزراعة ٢٧٠			WY	المجف عظيم	
الميكروب فاتلة ٢٧٧		سورد برست		الكواكب راي لكيرنيها	
الميكروسدبن ٧٨١				کوخ ،علاجهٔ ۲۸۹ و۲۶۶	
ن				كوم كلامة في علاج السل	
الناس.فياسم					
النبات. تعليمة في المدارس الا.يرية		` - 4	)	الكيميا ورجال السيامة	
271	178	• • • • • • •		J	
النبات. قوته على اخد الغداء ٢٢٤				اللين في برلين	
النبات كف جاد ١٩٩	1			اللبن في المدن	
ادا دردة ۱۵۰ مر۲۸۲ ادا درو	1	~,		•	
انهاس نسویدهٔ ۲۶۰		, ,	1.	***	
" تلوينة ١٩٩	£ A1	0.50		لحام الخاس • تلو بنة	
لفل بيونة وإصوانة ١٣٤	1 1	سالتان نحو بنان •طها	<u> </u>		

فهرس					
وجه		رجه		وجه	
YYA	هيلند • الكردينال	•00	نيو بورك•معاملها	219	الندى • اصلة
ئ	1		•	298	النزلة الوافدة ونموالصغار
باه ۱۶۰	ودَّاك الطاني. ي	070	المالين	7.1	نصائح للزوجة
۱۱۲و۲۲۶ و۱۲۸	•	777	مبة عظيمة	ر ينية	النبس اعتفاد اهل جنوبي ان
IAY	الورق. ادما 🕏	756	هبة علمية	٤٢٠	فيها
	الورق.لنضو الغر.	٤٨٧	المبرية • ديائها	125	نقود البشر
	الوزارة الرياضية		المبرية.غسول لها	YYT	النهر النايض
375	وصية كريم وكر	750	المند ا اليها	77.	النور الكهربائي وإنجمه
	الوفت العمومي	YlY	المند الصناعة فيها	444	النوم وإوقاتة
ز یادهٔ سکانها۱۲۷	الولايات المخدة	•-٢	الهند. نساؤها	7.7	النوم المغنطيسي وفراءئ
700	ونشل الاسناذ	70.	هنود امیرکا اصلیم	٧6٠	نهاغرا  شلالها
ي		<i>71</i> •	المنود محكمتهم وطبهم	٤٨٢	نيترات الغضة ازالتهاع بالملابس
_	اليافوت الصناع	797	المياكل المصرية. انجأها	Y • 1	النيل الصناعي
,	•	YYA	الهيون ، مؤتمر	1 ty	النيل • نظانته



## المفنطف

#### الجزم الاول من السنة الخامسة عشرة

١ تشريخ١ (اكتوبر)سنة ١٨٩٠ ٪ الموافق ١٧ صفر سنة ١٣٠٨

### سرمقدمة السنة الخامسة عشرة

مرّعلى المقتطف اربعة عشرعامًا رأى فيها فرسان العلوم نتمابق في ميادين الاكتشاف ولاختراع ونتبارى في موادي المعقول والمنقول بين باحث عن الحفائق العلمية والنواميس الطبيعيّة لانارة الاذهان وتوسيع الافهام وبين مستخدم هذه المباحث لراحة الانسان وتخفيف الآلام والاسقام فعلماة الكهربائية بينا علاقتها بالنور والحرارة وإنقنوا التلغراف والنور الكهربائي واخترعوا التلينون والميكروفون والنوروغراف وما لا يجصى من الآلات والادوات واستخدموا الكهربائية لنقل القوة ودفع المركبات وسبك المعادن ولحم الحديد وغير ذلك ما يطول شرحة

وعلماه الكيمياء اكتشفط الناموس الدوري الذي تعرف به خصائص العناصر قبل روينها والجلاتين الحساس الذي نصور به الصور النونوغرافية باسرع من لمح البصر وركبوا النيل والكيما وغيرها واستخرجوا كثيرًامن العناقير الطبية والصناعية كالانتيبرين والانتينبرين والمائلة حتى صاركل فرع من فروعها علما كبيرًا ما المائلة الكيمياء الآلية حتى صاركل فرع من فروعها علما كبيرًا

وعلماه الطب والميكرسكوب اكتشنوا باشلس السل والكوليرا والدفثيريا والكلب والكلب والحكب والمجدول علم البكتيريا الذي نوع اكثر المباحث الطبية وفتح بابًا جديدًا لفن العلاج وعلماه انجيولوجيا والنبات والحيوان تحفقوا امورًا كثين في بناء الاحياء ولاسيا في الحويصلات الصغيرة التي يتألف منها انجسم الحي ومحصيا مذهب دارون من شوائب مذهب لامارك وإشاعوة في اور با وإمبركا حتى لم يبق بين العلماء الطبيعيين من ينكره الأ

النزر اليسير

وعلماء الغلك استعانيل بالفوتوغرافيا والسبكتروسكوب على رؤية الاجرام السمويّة النمي لا ترى باقوى الآلات البصريّة وعلى معرفة تركيبها ونعيبن عناصرها واكتشامل قمري المريخ وكثيرًا من النجيات

والمهندسون وصانعو الآلات خرقوا جبال الالب واوصلوا بين نيويورك و بركلين ومدول جسرًا فوق نهر الغرث وسخر وا الكهربائية والهواء المنضغط ورفعوا اعلى الابراج وحفرول اعمق الآبار واستخدموا حرارة الشمس والارض بدل حرارة النار

كُلُّ ذلك والمنتطف وإنف وقنة المؤرخ الامين يستقصي اخبار ارباب المعارف ورجال الملوم وقادة العمران و يثبنها في صفحانو ناظرًا الى حاجة البلاد في الحال والاستنبال. وقد عاصر كثير بن من العلماء العظام كدارون وسني وشقرل وجول ومكسول وكر بنتر وهنري و بوسيه وغراي وشاهد نتوبجم بيجان الظفر بعد أن أتموا جهادهم في هذه الحياة الدنيا وإنضموا الى آبائهم بسلام ورأى قيام غيرهم من العلماء كياستور وكوخ ورومانس ولنغلي وتر بعم على منصة العلم والشهرة مع جماعة العلماء الاعلام الذي ذاعت شهرنهم قبل ان ظهر في عالم الوجود

ولم ينتصرعلى تاريخ نقدَّم المعارف في المغرب بل نتَّع نقدَّمها في المشرق من مصر والشام الى اقصى الهند ويابان وذكر اعال رجالها والساعين في رفع منارها نحنق آمال محبيهِ ومطالب الراغين فيهِ حَتَّى عدَّهُ كثيرون من الحاجبات الّتي لا يستغنى عنها

وإننا نعترف في هٰذَا المقام كما اعترفنا في كل عام أن ثمار المعارف أتي اقتطنناها ودرر المباحث ألتي اجتليباها انما النضل فيهما لجهابذة علماء المغرب الذين بمثالم نقتدي وبنبراسهم مهندي ولافاضلنا. العلماء وكتابنا الادباء الذين انخذ في المقتطف خزانة لاذخار ننئات افكارهم وشذرات اقلامهم ونعد حضرات القراء الكرام باننا سنزبد المقتطف انفا اهذا العام ونثبت فيه اطلى المباحث العلمية والفلسنية وإجلها عائنة وإننع النبذ الصناعية والزراعية في كرها فائدة ونهتم بنوع خاص في باب الزراعة حتى يكون علميًا عميًا شاملاً لكل ما تمس الحاجة اليه عند من يريد انفان زراعني، ونشفع كل ذلك بالصور والرسوم حسما يفتضيه المفام، وإلله نسأل ان يأخذ بيدنا و يجعل علنا نافعًا مقبولاً

#### رح البحر المتوسط ومهد العمران

اختلف العلماء في مهد الانسان والبقعة الّتي تكوّن من ترابها او ترقّی فيها فصارانسانًا ولكنهم انتقول على ان مهد الحضارة والعمران على شواطئ البحر المتوسط في هذه البقاع الطيبة حيث كانت منف وصور وصيداه وترسيس وإثينا وروبية وقرطاجيّة

و يظهر بالبيث وإمعان النظر إن البجر المتوسط كان منصولاً عن الاوقيانوس الاتلنئيكي ببوغاز جبل طارق وإن هذا البوغاز كان جبلاً موصلاً بين اور با وإفريقية وإن البجر المتوسط نفسه كان منسومًا الى بجرين شرقي ويسمى الآن البحر الفينيقي وغربي ويسمى البجر القرطاجني والفاصل بينها اراض مرتفعة ممتدة من بلاد ايطاليا الى جزيرة صقلية فتونس وعمق الماء هناك الآن من ثلاثين الى ٢٥٠ قامة فقط وعمق البجر المتوسط عادة من الف قامة الى الفين وكانت المحيوانات تعبر من افريقية الى اور با على هذا الفاصل ولم تزل آثارها في جزيرة صقلية ومالطة حنى يومنا هذا والظاهر ان الماء غمر هذا الفاصل ووصل بين المجرين لما دخل من بوغاز جبل طارق

وتنصيل ذلك ان مساحة سطح البحر المتوسط والبحر الاسود المتصل به نحو مليون من الاميال المربعة وجرم المياء الذي نصبها الانهار فيها نحو ٢٢٦ ميلاً مكعبًا في السنة ولو يُسط هذا الماه على سطحها لعلا عليه نحو اربعين سنتيمترًا و بنع عليها من المطر في السنة ما سمكة نحو ٨٠ سنتيمترًا في السنة فلو لم يكن التبخّر شديد فيها ولاسيا في المجر المتوسط فيبلغ نحو ١٧٠ سنتيمترًا في السنة فلو لم يكن له منفذ الى الاوقيانوس الانلنتيكي لانخفض سطحة نحو نصف متركل سنة والظاهر ان الامركان كذلك في احد العصور السالفة فكان سطح المجرالمتوسط مخفضًا عن الفاصل الذي بين ايطاليا وتونس وكان هذا الفاصل جافًا يمثني عليهِ المجوان و بنمو فيه النباث ثم ثغر بوغاز جبل طارق فجرى الماه من الاوقيانوس الى المجر المتوسط فارتفع سطحة كثيرًا وغمر ذلك الفاصل

وألآت بجري المام من البحر الى الاوقيانوس ومن الاوقيانوس الى البحر. والمجرى الاول سنلي وسرعنه نحو ميل ونصف في الساعة وفيه تجري المياه الثنيلة الشديدة الملوحة من المجر المتوسط الى الاوقيانوس والثاني علوي وسرعنه ثلاثة اميال في الساعة وفيه تجري المياه القليلة الملوحة من الاوقيانوس الى المجر المتوسط وتصب فيه مئة وإر بعين الف متر

مكعب في الثانية من الزمان لتقوم مقام ما بصعد عنة بالتنجِّر السريع وما بجري بالمجرى السغلي . ومع ذلك لا يزال ماء البحر المتوسط اشد ملوحة من مياه غيبو من المجار ما عدا البحر الاحر . وبحدث مثل ذلك في المجانب الشرقي حيث بجري الماه الشديد الملوحة من البحر المتوسط الى البحر الاسود بجرّى سغلي وإلماه الفليل الملوحة من البحر الاسود الى البحر المتوسط بحرّى علوي . ومتوسط حرارة الماء في البحر المتوسط على عمق خسين قامة المجر به وفي الاوقيانوس ٥٢ درجة فقط ولذلك بمكن تمييز ماء الواحد عن ماء الكخر بسهولة

وشاطيه البحر النينيقي آكثر اجوانًا وخلجانًا من شاطيء البحر الفرطاجني ولذلك عُمرهُ الناس اوّلاً وإنسعت متاجرهم فيه واتخذوا جبالة اعلامًا بهندون بها وإجوانة مرافئ المجنون البها عند اشتداد الانواء وكان السبق في ذلك للفينيتيين فهم اول من امتلك ناصية المجر واجرى فيه المجواري المنشئات وإستائر بغني المجارة وقد كانوا امّة عظيمة قبلما دخل البهود فلسطين وكانت مدنهم في اوج عزها قبلما ذكر اسم اليونان والرومان وذهبت نحلٌ منهم وعمرت جزائر المجر وشواطئة وبنوا فيها المياكل الفيمة والقلاع المنبعة

وظلَّ النينيتيون قرونًا كثيرة مُستأثرين بالسيادة على المجر المتوسط الى ان مهض اليونان وجاروم في هٰذَا المضار وإنشأوا المستعرات في مالطة وسردينيا وكورسكا وجنوبي فرندا ولسبانيا وفي ذلك الحين بنى النينيتيون قرطاجنة فصارت محطًّا التجارة بين المشرق ولمغرب والشال وانجنوب وإمتلكت تجارة افريقية حتى أطلق اسم الملاكها على اسم القارة كلها

وكان الترطاجنيون اشد الناس رغبة في الكسب فلم بهتموا بتعزيز قونهم الحرية. ولولاحسن شرائعهم المدنية لافل نجبهم حالاً على ما قالة ارسطو النيلسوف واذلك غالبنهم رومية وغلبنهم اولاً على صقلية وامتلكنها منهم فاضعنت قونهم المجربة ونزعت سطونهم عن المجار ثم غلبنهم على بلادهم نفسها ودمرتها تدميرا وكان ذلك قبل المسيح بمتني سنة وسنة ومن ثم ضعنت تجارة المجر المتوسط ولم نعد الى شأنها بعد ان بنيت قرطاجنة الثانية في عهد اوغسطس قبصر لان رومية لم تكن سوى هوة عظيمة تنصب اليها بضائع مصر والشام واليونان وسائر المشرق فنضيع فيها ولا يستعاض عنها بشيء

مُ شطرت الملكة الرومانية شطرين سنة ٢٦٥ للمسيع وغزت قبائل الثمال البربريّة

ا يطاليا وجنوبي اوربا وعبرت الاندلس الى افريقية سنة ٤٢٩ المسيح وجعلت تغزق جنوبي اوربا منها كلى المترتب لها الامر حتى سنة ٥٢٠ وكان الظفر قد حملهاعلى الترف والبطر فقهرها يستنيآنس وإخذ ملكها اسيرًا الى القسطنطينيَّة

وسنة ٦٤٧ للميلاد وهي السنة السابعة والعشرون للهجرة قام عبد الله بن سعد من مصر وقصد افريقية باربعين الف محارب وبث السرايا في كل ناحية . قال ابن خلدون « وكان ملكم جرجير ( الاكسرخس جيورجيوس) بملك ما بين طرابلس وطنجة تحت هرقل ومجمل اليهِ انخراج فلما بلغة الخبر جمع اليهِ منة وعشرين النَّا من العساكر ولقيهم على يوم وليلة من سبيطلة (سنطلة) دار ملكم وقال عبد الله بن الزبير لابن ابي سرح ( قائد النجدة الَّتِي بعث بها الخليفة عثمان )ان يترك جماعة من ايطال المسلمين المشاهير تتمتَّاهبين. للحرب وينانلوا الروم بباني العسكرالى ان يضمروا فبركب عليهم بالآخربن على غرة ووافق على ذلك اعيان الصحابة وركبول من الغد الى الزوال والحوا عليم حَتَّى انعبوهم ثم افترفوا واركب عبد الله الغريق ألذبن كانوا مستريمين فكبروا وحلوا حملة رجل وإحد حقى غشوا الروم في خيامهم فانهزموا وفُتِلَ كثير منهم ( من الروم ) وحاصر ابن ابي سرح سبيطلة فنخها " وتولى النخ الى أن دانت افرينية كلها للمسلمين ودان معها البحر المتوسط فانتشرت سفائنهم فيه وإرنفعت اعلامهم فوق اسوار مصر والشام والاندلس وجزائر البحر المتوسط وحكمل بالعدل في الرعبة وإجرول القسط ورفعول شأن العلم والصناعة والزراعة . ثم ان التجارة التي احنةرها الرومانبون وإضعنوا شأنها اعنبرها العرب ووسعوا نطاقها فعاد البحر المتوسط الى ماكات عليه في عهد النينيقيين والفرطاجيين وانتشرنجارهم في اقطار المسكونة حَمَّى بلغوا المند والصين شرقًا وإخترقوا افرينية من مدغسكر الى نبير النجر غربًا

\*وبلغت سطوة العرب اوجها في النرن التاسع للمبلاد حينا استولوا على صفلية وكانت المبلاد قد دانت لم من السند الى الاندلس ثم أنشقت مالك المفرب العربية وإهتمت وحدها بتوسيع النجارة في المجر المتوسط ومرت السنون ومالك النصارى تجمع ثماما الى ان تمكنت من استرجاع جزائر المجر من ايدي العرب ثم استردت منهم اسبانها كلها سنة ١٤٩٤ وكان اهالي البندقية قد استولوا على مقاليد النجارة في المجر المتوسط وإنتشرت سفنهم فيه وعبرت منة وصلت الى المبلاد الانكليزية

وما نراهُ الآن بين الناس من الانتياد للعدل والانصاف وإعطاء كلذي حق حقة لم

كن متغلبًا عليهم في كل زمان مل كانوا في اول امرهم يعدلون في اهليم و بسخلون كل ما سواه ثم صاروا يعدلون في ما للقبيلة كها و بسخاون ما لسواها فيأخذونه نهبًا وإغنصابًا فا استطاعوا . ثم صاروا يعدلون في كل ما للملكة او للامة و بسخلون ما لسواها . ولذلك بخل البحر المتوسط منذ اول عهد م بالعمران من قرصان يشنون الفارة على غيره يغزونهم بحرًا و ينهبونهم كما يشن الفرسان الفارة على غيرهم برًا و يغزونهم . وزاد عدد مؤلاء الفرصان وتفاقم شره في العصور الاخيرة وكانت مباهتهم بلاد الجزائر فالقوا الرعب في قلوب التجار وخافت اور با كلها سطوتهم الى ان اقبل عليهم اللورد اكسموث الانكليزي اسطوله سنة ١٨١٦ وكسر مراكبهم ثم ابتدرتهم فرنسا بضربة قضت عليهم وضمت بلاد المجزائر الى املاكها فزال القرصان من البحر المتوسط

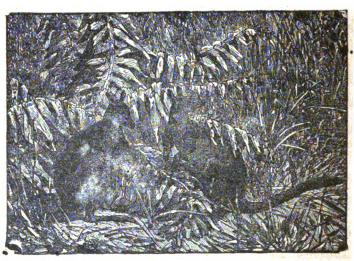
والآن قد عاد هٰذَا البجرالى مجن الاول ولا سيا بعد ان فتحت ترعة السويس ونسابقت بي سفن المالك والشركات النجاريَّة ولكن مدن المشرق الني كانت قابضة على اعنة النجارة الثرق قد طرحنها من يدها منذ سنين كثيرة ولا نعلم أتبتى عناكب النسيان ناسجة علينا م نهبُّ من سباتنا الطويل ونجاهد في ميدان النجارة لاسترجاع المجد الذي خلَّفة لنا جدادنا فداسة ابناؤهم باقدامهم

#### يني/ القنقر الكبير

اذا انفصلت قبيلة عن شعبها وسكنت وحدها زماً الطويلاً واستفلّت بنفسها لايمضي عليها قرون كثيرة حَتَى تختلف له بنها وعاداتها عن لهجة شعبها وعاداته وشواهد ذلك كذيرة . وما يجدث في اللغات والعوائد حدث في طباع الحيوانات والنباتات قان الجزائر التي انفصلت عن القارات منذ عهد قديم جدًا اختلفت طباع حيواناتها ونباتاتها عن طباع حيوانات تلك القارات ونباتاتها مع انها كلها من اصول واحدة . ومن اقوى الشواهد على ذلك حيوانات استراليا ونباتاتها فانها تختلف اختلافًا عظمًا عن حيواناتها القارات القريبة منها ونباتاتها

ومن اغرب حيوانات استراليا ولكبرها النيقر وهو حيوان صنير الراس وإسع العينين ضخ الحقوين والعجز قصير اليدين طويل الرجلين ثنين الذنب طويلة قوية وجهة كوجه الظاي وفكة الاعلى اطول من فكوالاسفل وصوفة رمادي ناع و يظهر شكلة باوضح بيان من صورته X

المرسومة ههنا · وهوكبير الجسم يبلغ طول بدنهِ مترًا ونصف متر وطول ذبهِ مترًا ويمثي وثبًا على رجليه كاليربوع وقلًا يستعمل يديه في الجري · وقد يقف على قدميه في صير اطول من الانسان



و بمتاز هذا الحيوان بان له كيسًا في بطنه نقيم فيهِ صغارهُ ولا يكون طول المواحد منها اكثر من عقدة حينا تولد فتلبث في هذا الكيس الى ان نكبر ونصير ترعى النبات فترى الامّ ترعى وصغارها تمد رؤوسها من هذا الكيس وترعى معها و كل الفنقر النبات وهو برعاهُ في الصباج والمماه و يخني في النهار وكثيرًا ما يوجد في اسراب كبين مع الله ليس متأجلاً بالطبع وكان الفنقر كثيرًا في استراليا حينا دخلها الاوربيون فجعلوا بصطادونه لاجل فرائه وعمَلَ مربو الفنم على اهلاكو لان الواحد منه برعى في يومهِ ما يكفي ستة اكباش فكان عدد ما بقي منه في نلك الجزيرة سنة ١٨٨٨ نحو مليون و ثماني مئة و ثمانين النّا فلم يبق منه سنة ٨ ١٨٨ الأمليون ومئة وسبعون النّا اي هلك منه في سنة واحدة اكثر من سبعمئة الن

#### ى√ بندقية جفار

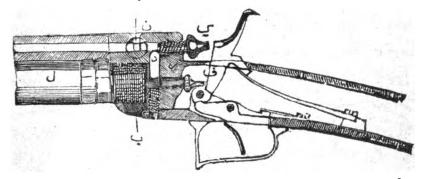
لقد شاع في الدوائر السياسيَّة والعلميَّة ان المسيو بول جنار المهندس الغرنسوي استنبط بندقيَّة بار ودها غاز الحامض الكربونيك الذي ضُغط حتى سال فانهُ يعود غازًا حالما يرفع الضغط عنهُ فيضغط على كل عنه مربعة بنوة خمس مئة ليبن وقد جاء وصف هنه

البندقية في جريدة التيمس ويؤخذ منة ان لاصوت لاطلاقها ولا دخان وإنة يكن ان يوضع فيها من الفاز المنضغط ما يكني لاطلاق خيس مئة رصاصة ولا تكون ننقة الفاز اكثر من نصف غرش ولانبوبة التي بوضع الفاز فيها من فولاذ سيمس مرتين المتين جدًا فلا ننفجر ولا تنصدع بقوة الفاز الذي فيها ولا تصدأ بنعلو الكياوي. وقد استحنت هنه البندقية حديثًا في مدينة لمدن امام جهور غفير من اعضاء البرلمنت الانكليزي وغيرهم من اشراف انكلترا وقواد جيوشها اسخنها مستنبطها امامهم بعد ان شرحها لم ثم اعطاه اياها فاسخنوها ووجدل انها بحسب ما وصفت ويقال ان حكومة فرنسا آخذة في المدافع ايضًا

وهاك وصف هذه البندقيّة منقولاً عن جربدة الصناعة الفرنسويّة : الشكل الاول صورتها كاملة والشكل الااني صورة خزنتها مقطوعة لكي يُرى تركيبها فالانبوب ل



خزامة الغاز المنضغط فاذا وقع الزناد على النتو الذي امامة تحت الحرف ف دفعة الى داخل فخرج جانب من الغاز من حول طرفهِ الداخلي ومرّ من عند د الى انبوب



البندقية فيجد الرصاصة تحت الحرف ن فيدفعها بنقة تمدده وعند الحرف مي لولب يدار فيطول و يقصر وتعدّل به حركة الزناد ومقدار الغاز انخارج من الانبوب وقد ارتابت جرينة الصناعة في فعل هٰذَا الغاز وإثبت انه دون فعل البارود بكثير ولكن الاستحان الذي ذكرته جريدة التيمس ينفي كل ريب ان كان خالبًا من المبالغة

## ربي سيرة فاضل

وهي ترجمة المرحوم العلامة الغاضل والامير الكبيرالكامل عبد الله باشا فكري كتبها بعض اهل ودادهِ الغازلين منه منزلة احداولادهِ راعى فيها الاختصار وإن لم يهمل منها جانب الاعتبار

للكان المرحوم الامير عبد الله باشا فكري من الرجال الدبن ميندر وجود امثالم ويعرُّفي الناس مثلُ حالم رأيت أن آني بشيء ما بحضرني في ترجمتُو نغدهُ الله برضوانه ورحمتو ولد المترجم في اوائل شهر ربيع الاول من عام سنة ١٢٥٠ من العجن وهو ابن محمّد افندي بليغابن الشيخ عبد الله ابن الشيخ عبد وكان جدهُ الشيخ عبد الله من العلماء المدرسين بالجامع الازهر مالكي المذهب اقتداء باسلافوالد بن كانوا من اكابر العلماء وقد اخذ جدهُ العلم عن اجلاء من مشايخ الوقت وخصوصاً العلاّمة الشيخ عبد العليم النبومي الشهير بالعلم الركة والكرامة وكان رحمة الله مترئة في الدرس

ولما دخل الغرنساوية مصر القاهرة وكان منهم ماكان مع العلماء رحل الشيخ عبد الله الى منية بن خصيب فاقام بها من ثم عاد الى القاهرة واشتغل بالعلم الى ان توفي ودفن بستان العلماء من قرافة المجاورين بقرب ضريح الشيخ علي العدوي المالكي وكذلك نشأ ابنة محد افندي بليغ والد المترجم له على جادة ابيو يتلقى العلوم بالازهر حتى نبغ في علومو ثم دخل المدارس الملكية ومهر في العلوم الرياضية الى ان عد من مشاهير المهندسين واتصل محدمة المحكومة ثم دخل في عداد ضباط المجيش وترقى فيها الى رتبة صاغفول اغاسي وشهد مع المجنود بعض الحروب خارج الديار المصرية وما شهده معهم غزوة بلاد موره و بعد انقضائها رجع منها بوالدة المترجم ثم رحل معها مع المجيوش المصرية الى بلاد المحجاز وهناك رزق منها بولده عبد الله هذا بمكت المشرفة في التاريخ السابق ومن الاتفاق الحسن ان تاريخ ميلاده وافق جمل قواة تعالى "قال اني عبد الله اتاني الكتاب " ١٢٥٠ و ينسر الكتاب بالكتابة كا هو مدلولة اللغوي وقد جاء المترجم بديع زمانه في فنون الكتابة حتى قبل اله لو نقدم به الزمان لكان لة بديعان ولم ينفرد بهذا اللقب علامة همذان ولما كبر رقم تلك الاقدم في خاتم لذكان كان يختم به كتبة

ثم رجع به والد ُ الى القاهن ولم يزل كذلك في خدمة المكومة حتى ارنقي الى وظيفة بالتههندس الشرقيَّة وإنتقل منها الى وظيفة مفتش هندسة انجيزة والجيرة وتوفي بها بعد قليل

في ٢٦ شوالسنة ١٣٦١ ودفن مع والد° وكان مع براعنه في الننون الرياضيَّة كريم الاخلاقِ نت<u>رًا صاكمًا</u>

والمترجم كان عند وفاة والدو لم يبلغ الحلم فنشأ يتبا في حجر بعض اقارب ابيه من السادة العلوية وكان اذ ذاك مشتغلاً بتعلم الفرآن الشريف فلم يزل كذلك حتى انمه وجوّده كاستمرّ على تلاويه مدة بخنه في اليومين والثلاثة خنمة ثم اشتغل بطلب العلم في الجامع الازهر وتلقى العلوم المتداولة به كعلوم العربية والنقه والمحديث والتنسير والعقائد والمنطق عن اجلاء علما ثه كالشيخ ابراهيم السفا والشيخ محمّد عليش والشيخ حسن البلتاني وغيرهم وكان مع هٰذَا بشتغل بانقان اللغة التركية

ثم وظف بالقلم التركي في الديوان الكنفدائي اوائل جمادى الآخرة سنة ١٢٦٧ ولم يقطعة التوظف عن طلب العلم في الازهركل يوم قبل ذها بوالى الديوان و بعد ا بابه منة الى ان كثرت اشفالة فلم يستطع الذهاب اليه الآ انه كان بشتغل بعلومه تارة وحد وتارة مع استاذه الشيخ على خليل الاسيوطي وهو من جهابذة اللغة والفلسفة والسنة ومقامة الآن في بلدة يقال لها بني خالد على الشاطئ الغربي من بحربولة بقسم ملوي من مدرية اسيوط

ثم انتقل المترجم من الديوان المذكور الى ديوان المحافظة ثم الى الداخلية بوظيفة مترجم الى ان التحق بالمعيّة المحديوية ايام حكومة المرحوم سعيد باشا وإستمرّ بها الى ان توفي سعيد باشا سنة ١٢٧٩ وخافة على المحكومة دولتلو اساعيل باشا المخديوالسابق ورحل معة الى الاستانة لما مضى اليها لاستكال الرسوم في نقليد الولاية وإداء الشكر للحضرة السلطانيّة ثم عاد معة وإستمرّ في خدمته بمعيته وسافر الى اسلامبول مرارًا في مأمورية الكتابة تارةً مع المجاب المعروفة المخديوي وبعض مأموريات أخرى ورقي الى رتبة بك المعروفة بالرتبة الثانية في اوائل سنة ١٢٨٢

ثم عين في سنة ١٢٨٤ من طرف الخديوي السابق لملاحظة الدروس المشرقية اعني العربية والناركية والفارسية بمعيّة انجالو الاماجد وهم افندينا الخديوي المعظم توفيق باشا واخوه المبرنس حسين باشا والمرحوم البرنس حسن باشا ومعهم البرنس ابراهيم باشا احمد والمرحوم طوسون باشا ابن المرحوم سعيد باشا بامر الخديو المعظم و بعث حضرة الخديو السابق بخطاب من لدنة المحضرة التوفيقيّة بذكر فيه انة عينة لهذه الوظيفة مع احتياجه لبقائه في معيته فائرهم على نفسه لفرط اعتنائه بتقدم في التعلم و بحثهم على ان يقدر وا هذه العناية والرعاية حتى قدرها و بجدول و بجنهدول في تحصيل العلوم فاقام بباشر امرهم في التعلم والتعلم والتع

والتدرج في النضل والنقدم فكان احيانًا يباشر التعليم بنفسي وإحيانًا يقوم بمرافبة غيره من المعلمين وملاحظة الغاء الدروس ونقويم طريقة التعليم فلم يزل على ذلك الى ان ترقى الجناب المخديوي التوفيقي الى رتبة الوزارة والمشيرية وتوجه الى دار الخلافة العظى لإداء رسوم المكر على ذلك للجناب الرفيع السلطاني المعظم فصحة المترجم الى دار السعادة و بقي معة مدة المتام بها الى ان عاد معة

وبعد منة نقل الى ديوإن الماليَّة سنة ١٣٨٦ فاقام ايامًا بغير عمل ثم عهد اليهِ النظر

في امر الكتب التي كانت موجودة في دبوان المحافظة على ذمة الحكومة وإبدا، رأبو فيها فلمث مدة ينردد على ذلك الدبوان وينظر في الكتب ثم قدم نقريرًا منصلاً ضمة بيانها وما رآة في حالها وذكر فيه ان بقاءها على حالتها لا بجسن ولا يحنظها ولا يمكن من الانتفاع بها وقال بلزوم جعلها على هيأة يتأتى معها انتفاع الناس بها اما بانشاء محل خاص تحول اليه وبجعل فيه ما فيه الكناية لها من الخزن وتوضع به على الوضع الموافق ولما باحالتها على المدارس لتودع في الكتبة المجاري انشاؤها بمعرفة سعادة على باشا مبارك ناظرها اذ ذاك على سعة لا نضيق بهن الكتبة المجاري انشاؤها بمعرفة سادة على باشامها ولي وقد حصل ذلك على وجه ما قرّرة وبذلك استنقذت نالك الكتب النفيسة من زوايا الخمول ولاهال والاكنام ورفعب على منصات الحسن والزينة والانتظام ورتبت ترتيبًا حسنًا في المكتبة المذكورة وهي الكتبخانة المخديويّة المعروفة الشهيرة في سراي درب المجاميز العامن فلما انهى هذا العمل وكان المجلس المخصوصي الذي خلفة مجلس النظار فيا بعد فلما انهى هذا العمل وكان المجلس المخصوصي الذي خلفة مجلس النظار فيا بعد وسلمت اليو القوانين واللوائح وقراء بها وتنقيمها وتعديها طلب من المائية للعمل في ذلك وسلمت اليو القوانين والموائح التركية فاخذ يشنغل بعلو الى ان انفصل من المخدمة في وسلمت اليو الفونين والمدائج التركية فاخذ يشنغل بعلو الى ان انفصل من المخدمة في كذلك الى اواخر السنة المذكورة

وفي اوإئل سنة ١٢٨٨ جعل وكيل ديوان المكانب الاهليَّة وكان ناظر الديوان المذكور سعادة على بائا مبارك وفي آخر صغر سنة ١٢٩٤ رقي الى رتبة المتمابز وفي رجب سنة ١٢٩٦ صار وكيلاً لنظارة الممارف العموميَّة ورقي الى رتبة ميرمبران ثم ضمت اليه وظيفة الكاتب الاول بمجلس النواب مع بقاء الوظيفة المتقدمة وفي شهر ربيع الاوّل سنة ١٢٩٦فوضت اليه نظارة المعارف العموميَّة

وفي رجب من السنة المذكورة استفال من وظيفته مع النظار ألَّذ بن كانوا معة بناء

على ما حصل حينتذ من النتنة والاضطراب والخلف بين رئيس النظار والحضرة الخديويّة اثناء الحادثة العسكريّة المشهورة

وفي آخر السنة المذكورة عقب الثورة سجن في ضمن من سجن بنهمة الاشتراك فيها مع كثير من العلماء والامراء وغيره وكان ذلك بسبب ما وشي به بعض المنسدين وقد ثبنت براء نه من تهمة الاشتراك فيها بعد المختيق الذي اجراه من كان منوضاً البهم اثر هنه المحادثة وحينذاك اخرج من السجن وبقي معاشة موقوفاً والنمس مقابلة المجناب المخدبوي فلم يسمح له بذلك فنظم في ذلك قصيدة سارت مسرى الامثال في الشهن يستعطف المحضق التوفيقية بها ويتنصل ما افتراه عليه المنترون نحا فيها ممنى النابغة في اعنذارياته فلما عرضت على المجناب المحدبوي اجلها وإحلها من النبول محلها وسمح له بالمثول بين يدبة وإقبل عليه وإطلق معاشة وقد ذكرت هذه القصيدة وغيرها من قصائد الرائقة في المجزء الاول من خطط صاحب العاوفة على باشا مبارك ناظر المهارف العمومية وسناتي على بعض ابيانها في نموذج نظيه ثم نظم قصيدة اخرى شكرًا للجناب العالي على عطف قلبه سناتي على شيء منها فيا بعد

وفي سنة ١٢٠٢ توجه الى المحجاز لاداء فريضة المحج فلتى من علماء المحجاز وإدبائه بمكة المكرمة وللدينة المنورة للم يليق بمقامهِ الجليل من الاعظام والتجيل ولة في هذه الرحلة مقال يعرف بالرحلة المكيَّة الا انه لا يحضرني الآن منه شيء

وفي سنة ١٢٠٢ سافر من مصر لزيارة بيت المقدس والخليل ومعة نجلة امين بك فكري وصادف من العلماء والعظاء اكرامًا بتلك الديار يليق بقدره ومجدر بغضله وبعد اتمام المندوب من زيارة مقامات الانبياء والاصنياء والاعتبار بمشاهدة اثار الصديمين والشهداء والملوك والامراء انعطف الى بيروت قصد السياحة وتبديل الهواء فاقام بها مدة نقل عن الشهر ومقامة منتدى الغضلاء ومشرع الأدباء والعلماء بجف به في اغلب اوقاني الوجوه والاعيان وترد اليه الأجلة من قاص ودان . ثم ارتحل الى دمشق ونزل في بيت حضرة الاستاذ الشيخ محمد المخاني واقبل عليه علماء الشام وذوو الوجاهة والنضل منهم يحاضرونة ويذاكرونة فرأول من سعة العلم ووفرة العرفات ما لم يكونول بتنظرونة وشهد لة فقهاؤهم بالنضاع من علوم الشريعة وفصحاؤهم بالبراءة في كل بديعة ومحدثوهم بصحة الرواية وغلاؤهم بالنضاع من علوم الشريعة وفصحاؤهم بالبراءة في كل بديعة ومحدثوهم بصحة الرواية وغلاؤهم بكمال الدراية ولا بزال انن بينهم مأثورًا وفضلة على السننهم مذكورًا مرجع من دمشق الى بعليك وإخذ طربق الجبل الى بيروت وإنام بها ما يقرب من

الشهرين وله في وصف مسيره من دمشق الى بعابك خطاب الى حضرة الشيخ عبد المجيد الخاني نجل الاستاذ السيد محدّ الجاني وهو من اشهر ادباء دمشق وفضلائها وسنأني على شيء من فقرات ذلك اكخطاب عند ذكر شيء من نظيه ونثرم

وفى منة ١٢٠٦ نعين رئيسًا للوفد العلمي المصري في المؤتمر الذي انعقد في مدينة استوكهلم عاصمة السويد والنرويج وصحبة حضرةنجلهِ امين بك فكري عضوًا في هٰذَا الوفد وقبل سنو من اسكندريّة احسن اليو الجناب الخديوي بالنيشان المجيدي من الدرجة الثانية وقد مرّ في وفادتو المذكورة على تربستا من أعال النمسا وثينيسيا (البندقيَّة) وميلانو من أعال أيطاليا ولوسرن من أعال سويس وباريس فأقام بها أكثر مر عشرين يومًا تنرج فيها على المدينة وضواحبها وكان اذ ذاك المعرض فشاهد فيهِ من عجائب الصنائع وفنون الغرائب ثم بارحها الى لوندره ومنها الى روتردام ولاهي من اعال هولانده وليدن من أعالها أيضاً وزار مكتبتها الشهين وتغرج على مطبعتها المعروفة بالمطبوعات المشرقيَّة ثم توجه منها الى كوبنهاج عاصمة الدانيارك ومنها الى استوكهلم ممل مأموريتو فعال من العلماء المجتمعين لهذا المؤتمر باستوكهلم وخرسنيانيا مزيد الرعاية والتبجيل وإهداهُ اسكار الثاني ملك السويد والنرويج عند اتمام هذه الماموريَّة نيشان (وازه) من الدرجة الاولى ومرَّ في العودة من مأموريتهِ على برلين عاصمة بلاد المانيا وويانه عاصمة النمسا فلقى بها ما لنية في العواصم الاخرى من الاحناء وقد اخذ بعد عودتهِ الى مصر مجمع المواد وبعد المعدات لنحرير رحلتهِ الَّتي وعد بها عن الماموريَّة ومَّا رآهُ في العواصر التي مرّ عليها ولكن منعة من استمرار السير في ذلك مرض السكنة الذي اعتراهُ في شهر رجب الماضي فانمي اتمامها الى ما بعد تمام صحنهِ ولكن عاودهُ بعد ظهر الخبيس في ٧ ذي اكحبة وهو ءائد من ابعادينهِ بتلحوين وتزايد عليهِ رغَّما عما انخذ لايقاف سيرم ِ من الحيطة الصحيّة حَتّى وإفاه الاجل المحنوم في الساعة الثانية عربيّة من صباح بوم الاحد عاشر الشهر وهو يوم النحر وشيع تمحمولاً على هامات الوفار والتجيل نودعة المحاجر والغلوب وقد تنزل انجناب الخديوي الى التعطف على اهلهِ وإولادهِ فعزاهم بالتلغراف عند ما وصل الى مسمعهِ الشريف نبأً وفاة هُذَا الامير الجليل ولم يكنف بذلك بل اظهر آيدهُ الله ماكان للفقيد من المنزلة عند سمَّةٍ فارسل رسولًا خاصًا ليبلُّغ نعزينهُ السامية حرس الله جنابة الكريم ومنعة بانجالهِ الكِرام على الدولم

وقد كان رحمهُ الله من الطبقة الاولى في النظم والنثر اشتهر بنصاحة القلم في ريمان

شبابه ايام كانت مصر خالية من الكنّاب يقل فيها الناظرون آلى ألباب الآداب وكان على تأخره في الزمان يذهب في نشم مذهب اهل القرون الوسطى مثل ابناء اللسات تمتزج عبارانة بالارواح رقة وتسري معانيه الى عائق القلوب دقة ولا شيء اسلس من سجعه الأما وهب من طبعه وإنّا نورد شيئًا من نظمه وفقرًا من نشم لتخلى ترجمته بالفاظه ومعانيه كا تخلت نفسه بفضائله ومعاليه في كلامه في كتاب له على عهد اساعيل باشا المديوي السابق عن سعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية الى سلطان باشا يسخنه على ترويج جرية روضة المدارس شذرة في وصف الديار المصرية وما كانت عليه وما طرأ عليها وما آلت في بعض الاحابين اليه وهي

قد افادت التواريخ العظيمة باجاعها وشهدت الآثار انقدية بلسان ابداعها أن هذه الدياركانت في سالف الاعصار قدوة الامصار في المجد والنخار وكعبة الغضل الَّتي بجبها كُل ناجب من كل جانب ومدينة العلم الَّتي يقصدها كلُّ طالب من الاجانب ليستفيدوا من اهلها عوارف معارفهم و يستزيدوا في ظرائف لطائنهم و يتعلموا عليهم ما لم يكن الاّ لديهم من الصنائع العجيبة والبدائع الغريبة فهم الذين سهلوا سبل البراعة لسالكيها وذللوا اعنة الصناعة لمالكَيها على حين كان غيرها لم ينشق عن صبح المعارف ظلامها ولا انزاح عن وجه النمدن لنامها فكانت مصر أم الدنيا نقدمًا ونقديًا وأهلها آباء الناس تربية وتعلَّما وكان الكل عيالاً عليها وإطفالاً بالنسبة اليها وناهيك دلاله على فضلها النديم ما حكاهُ افلاطون الحكيم ان سولون النيلسوف الكبير احد حكاء اليونان المشاهير لما قدم الى مدينة صا انحجر في اقليم الغربيَّة ليارس العلوم والمعارف الحكيَّة وذلك قبل المسيح عليهِ السلام بنحو من سبعائة عام قال له قسوسها يا سولون انما انتم معاشر اليونان بالنسبة الينا اطفال ليس فيكم من شَجْ بعد في الرجال الى آخر ما قال وحسبك من بناياها ما تراهُ في خبايا زواياها مَن بدائع الاسرار المرموزة في روائع الآثار المكنوزة الَّتي سارت باحاديث فضلها مُطاباً الايام فهي نجائب وعقمت عن انتاج مثلها حبالى الليالي التي تلد العجائب . فهي احدوثة الزمان وإعجوبة الامكان وبكر الغلك الدائر ويتيمة الدهر الداهر وقد طالما حاولت يد الزمن الغالب ان تعني آثارها وطاولت هم المتغلبين عليها من الملوك الاجانب دمارها فلم تزل منها بنيَّة يغالبهم افناتُوها و يعاندهم بقاتُوها حَتَّى شلت عنها ايدي الاعادي وملت منها غوادي العوادي وحَثَّى خضعت لديها ارباب الافكار العالية ونقطعت عليها رقاب الاعصار الخالية " رحتى لقد هرمت الايام وهي متباهية بشبابها وأصرمت الانام وهي باقية بين اترابها ناطقة

بمراعة عبارتها شاهدة في اشارة حسن شارتها شاهدة لمصر بما لها من قدّم المجد الموّيد وقدّم الصدق في السبق الى كل سودد على انه لو حجد الخصم دعواها وهيهات وطالبها خصمها في محافل اللخربائبات ما فات لكناها ان نقيم شاهديها الكريمين من هرميها الهرمين فيحبرا بماكان من قبل الطوفان ويشهدا بما علم من فضلها وماكان من مجد اهلها وانهم كانوا اثبت الناس في النمدن قدمًا بهاستهم الى النفنن قدمًا واطولم في محاسن النضائل باعًا وإميلهم الى محاسن الشائل طباعًا ثم تناولتها الايادي المتطلبة وتداولتها الاعادي المتغلبة فنددول اهلها وبددول شملها واتلفوا ما استطاعوا من تلك المعالم وتفنوا في انواع المظالم حتى اصبح مزاج النضل بها فاسدًا وسوق العلم فيها كاسدًا وربع المعالي خاليًا وبيت الاماني على عرشه خاويًا الى آخر ما جاة في هذا الكتاب

ومن كلام أنه في رقيم كتبه الى بعض اصحابه ذكرفيهِ من احوال الذين يلبسون اباس العلم على تماثيل انجهل و ينتخلون النسبة الى الفضل وليسوا منها في كثر ولا قل وجاء في ذلك الكتاب على ذكر اللغة العربية وقواعدها وآحابها وفرائدها بما فيه تنبيه لغافل وعظة لعامل بعبارات تأخذ بالالباب الى جاد: الصواب قولة في وصف اشغاص

اما فلان واترابة وفلان وإضرابة فهم اعجوبة الايام وإحدونة الانام احوال متناقضة وإفعال متعارضة فكبر وفقر وعجز وفخر وإف في الساء وقدم في الماء وحال تحت التراب ونفس فوق السحاب ان صدقتهم كذبوا وإن ارضيتهم عضبوا وإن تباعدت عنهم لاموا وعذلوا وأن نقربت منهم سئمول ومثوا كلاب في جلود اسود وجوه بيض وقلوب سود صغيرة السيئة عندهم كبينة وكبينة الحسنة لديم صغيرة عيون منتقدة وقلوب متقدة والسنة حداد وإفئدة شداد واجسام صحيحة وقلوب مريخة وجهل طويل ودعاو عريضة النصح لديهم خيانة والسوء عندهم ديانة وقد بذلت في مرضانهم جهدي واجنيتهم مري وشهدي وقابلتهم باللطف والعنف وعاملتهم بالنكر والعرف فلا وإيك ما زادول الأنجورا وعنوا وننورا ومكرا وشرورا وكرا وغرورا ولو وقفت عليهم ليلتي و بومي وهجرت لديهم راحتي ونومي وقدينهم بعشيرتي وقوي ثم اطعمتهم من جسي وآترنهم من العافية بنسي لما بلغت من ننوسهم رضاها ولا ادبت من حقوقهم على زعمهم مقتضاها بل ولو صاحبهم جبريل وخاطبهم بالتنزيل وإهداهم الجنة في منديل وإزل الشمس اليهم في قنديل ونظم لم النجوم عتودًا وشق لم من المجرة برودا وصير الانس وإنجن لم عيدا وجعل الملايكة لم بعد ذلك جنودا وإطلعهم على غيب وصير الانس وإنجن لم عيدا وجعل الملايكة لم بعد ذلك جنودا وإطلعهم على غيب الساء والارض وخبره بما كان وما يكون الى يوم العرض لما الصبح عنده الأم مذموما

ولا امسى لديهم الا ملومًا ولكان منسوبًا للقصور والتقصير والاخلال بالقليل والكثيرقوم هذا طباعهم وتلك اوضاعهم من ذا برضيهم بحال ولو فعل لهم المحال الى آخر المقال ستأتى البنيّة

#### الروايات

#### لجناب حبيب افندي بنوت المحامي

النصد من تأليف الروايات تساية الخواطر ويهذيب الاخلاق فهي آلة يبث بها الكاتب العواطف الشرينة وللبادئ المجليلة وذريعة ينهى بها عن ارتكاب الدنايا على اختلاف انواعها ، وقد سعى كتابنا في السنين الاخيرة للاقتداء بكتبة الافرنج فاخذ البعض يولف والبعض يعرب فاحمدنا المسعى وشكرنا همة مَن اقدم على هٰذَا العمل المنيد على انه لما كان علنا هٰذَا اقصًا من عدة وجوه وكان الانتقاد من أكبر بواعث الاصلاح وبلوغ درجة الكمال رأيت ان ابسط كمضنة القراء الكرام بعض ما علمنة بالاختبار نتيهًا للافكار فاقول

من الكنّاب في افتنا من افتصر على سرد الوقائع وإبراد الحوادث فلم يطنب في مدح من النزم الصدق في اقواله والشجاعة في اعاله والعنة في تصرفانه ولم يوجه اللوم نحو الجبان اللئيم ولم يطنب في ذم كل شرير اثيم حاسبًا إن وقائع الرواية على اختلافها هي الغرض المقصود من تأليفها وقد فاتة ان اختراع الحوادث وتلفيق الوقائع انما ها واسطة لاجنذاب الفارى و واستالة خاطره الى النصائح والارشادات التي يجب ان تملّا بها الرواية . وهكذا لوقابلنا بعض ما عرّب من الروايات على اصله لا نضح لنا ان المعرّب قد ضرب صنحًا عن كل تنكيت وتركيت وردا في الاصل ظنًا منه ان لا فائدة من ذكر ذلك اذ لا تهم الفارئ معرفة . فهذا خلل يجب اصلاحة والا فاتت الغاية المقصودة و بعد المرام

ومن الكثاب من لم يجننب ذكر الالفاظ البذية ولاعال المغابن المحشمة والأدب ما يقطب لذكره وجه الاديب نغورًا وتحمر منة وجنة العذراء خجلًا كأنة ينسى ان الرواية يطالعها الفتيان والفتيات والشبان والشيوخ على اختلاف السن والمذهب

ومن الكتاب من كتب رواية بعبارة هي غاية النصاحة جمعت اساليب البيان

وإنواع البديع والتزم السجع في كل جملة منها وتلاعب في صنوف التعبير وفنون الخبير ما يشكل فهمة حتى على دارس اللغة ولا نعلم ما الغابة من ذلك والروايات ليست كتبًا علميّة ليتنفه بمطالعنها القراء ومنهم مرن لا يستطيع الأفهم العبارة البسيطة الخالية من الالفاظ اللغوية

ومن الكتاب من ألف رواية بعبارة في غاية الركاكة محشوة بالاغلاط المصرفية والنحوية لا نقراً منها سطرًا صحيًا ولا نتبين فيها معنى صربحًا ولهذًا ما لا يجوز التسامح فيه حرصًا على شأن اللغة وحذرًا من توم القارى وصحة العبارة على فسادها ولا يخفى ما في ذلك من المضرر ولا مشاحة في ان عبارة الرواية بجب ان تكون صحيحة من حيث قواعد اللغة سهلة المأخذ قريبة المنال خالية من كل تعقيد بفهها من درس قواعد اللغة ومن لم يدرسها وهنا نقول على سبيل التذكيران راسين الشاعر الفرنسوي صاحب المؤلفات والتصانيف الغني عن كل تعريف لم ينقله البعض على غيره من معاصرية الشعراء والمؤلفين الالصحة عبارته وسهولة فهها

ولكتابة الروابات وجهان اما التأليف وإما التعريب فاذا كان الكاتب قادرًا على التأليف عالمًا بجاجات البلاد كان التأليف اكثر فائدة من التعريب لانة ينتقد بو على العادات الوطنيَّة وينبَّة الى اصلاحها وبجث على تهذبب الاخلاق وينهض الهمم الى تحسين كل علم وعمل والاً فالتعريب اولى ولكن مجب على المعرب في هذه الحالة ان ينتقي افضل الروايات واكثرها تهذيبًا وإعظها وقعًا في النفوس وبعتمد على كبار المؤلفين الذبن اشتهروا في هذا الفن وطار ذكره في الآفاق

و يجب على الكانب ان يعرض ما يكتبة على مَن كان آكثر منة معرفة ليننقدة ويصلح ما فية من الخلل لان الانتقاد أكبر معلم واقوى مهذب ولا يتوهم ان ذلك مجط من قدره ألا ترى ان الاجانب ينتخرون بذلك و يتباهون ولقد طالعت لاحدهم تألينًا اعاد طبعة مرة ثانية وصدرها بما ورد عليه من الانتقاد منتخرًا بان تألينة استحق ان ينتقد شاكرًا المنتقد شكرًا عظمًا وامثال ذلك كثيرة عندهم

وعلينا ان ذير في هذا السبيل الإقوم متخذين الاجتهاد شعارًا والاصلاح ديدنًا لا يوهن عزمنا ما نراهُ من نقصيرنا في الحال فان هذا النن حديث عندنا ولا بدّ من ان نلقى فيهِ مصاعب شتّى ولا لوم علينا اذا لم نصل الآن الى ما وصل اليهِ غيرنا ممن نقتدي بهم وباعالم فانة لم يمض علينا ما مضى عليهم من الزمن ولذلك لا يجب ان نيأس

Digitized by Google

من الوصول بومًا ما الى الغاية المنصودة ولو اعترضت مسيرنا الصعوبات فالارادة نقيل العثرات والاجتهاد يزيل العقبات ومن يطالع ما كان عليه هذا الفن حال نشأته في الوربا يعلم ان رجالة لقوا في بداءة امرهم من المصاعب ولمتناعب ما يوازي المجبال الراسيات فقاوموها بهمة لا يعتربها ملل وعزيمة لا يداخلها كلل فكتبول وصعّول وهذبول ونفحول ولم تطبع موّلفاتهم مئات من المرات ولا افبل عليها الشعب ايما اقبال ولا ترجمت الى لغات عديدة وناليا فواندها الادبيّة والمادية الا بعد ان قاسول مشاق الدرس والاشتغال والصبر على كل كريهة

وكأني بمعنرض بقول عبئًا تحاول حننا على التأليف وتنه ض همتنا اما التعريب فان مواطنينا لا يقبلون على كتاباتنا افبالاً بعوض علينا ما ننفة من الوقت والدرم فجولها على ذلك اقول ان أهل الوطن غير ملومين في الحال على عدم هذا الاقبال لان الروابات لم يعم انتشارها حَتَّى الآن ولا ظهرت فوائدها تمام الظهور ولاسيا لان بعض التآليف المتداولة بين ايدي العامة ليس فيها من سمو الموضوع وحسن السبك وسهولة المأخذ ما يدعو الى الاقبال المطلوب غير اننا على يتين من ان نرى الشعب مقبلاً منقادًا بحكم السعي وراء الفائن يوم يتقدم هذا الفن وتنمو رغبة الكتّاب في انقانو فلا يقتصرون على ذكر الغرام والهيام واللقاء والفراق وسائر ما يتعلق باحوال العشاق بل ينظرون الى ما به تهذيب الطباع واصلاح العادات وترقية الاخلاق

#### حار العقاب وحار الثواب

القبر بات وكلُّ الناسِ تدخله فيا ترَى بعد هذا الباب ما الدارُ الدارُ دارُ نعيم ان عات بما يرضي الاله وإن خالفت فالغارُ وهٰذَا صدى ما قالهُ أكثر الناس على اختلاف الاعصار والامصار. وما علَّم به دعاة الاديان في كل زمان ومكان. واو لم يشاهد السيَّاح والباحثون اقوامًا مختانين في افريقية والمركا وجزائر المحيط لا يعنقدون بعقاب ولا بنواب لقلنا ان الاعتقاد بها فطريُّ في الريس مها اختلفت : تُوونهم ومذاهبهم وانجهور على ان النفس تحيا حياة احرى بعد الموت تجازى فيها عمَّا صنعت في هذه المحياة الدنيا خيرًا كان او شرَّا ولكنهم اختلفوا عند التنصيل وذهبول مذاهب شمَّى لا مخلو الاطلاع عليها من اللذة والغائدة لانها انَّرت اعظم اثر

في شؤون الناس وإخلاقهم وسنقصرالكلام الآن على دار العناب ونرجمُ الكلام على دار الشواب الى انجزء النالي

ولند اعناد الباحثون في ناريخ العمران ان بندموا آراء المصربين الاقدمين على آراء على آراء على آراء على آراء على آراء على الله عمره من المران ظهر في مصر اولاً ولذلك أنتنج المقال بذكر ما اعنقد ألمصريون الاقدمون في دار المقاب ثم نتقدم الى غيرهم من الام المكن

كان المصريون الاقدمون يعتقدون بان النفس تُعاكمَ في حضرة اوسيرس وإثنين وإربعين قاضيًا وتوزن هي وإعالها فاذا وُجدت ناقصة حُكم عليها بالعقاب فنساق الى الارض لتسكن جسم حيوان من الحيوانات النجسة او تزَجُّ في دار العقاب حيث النار والابالسة او تلقى في الجو لنعصف بها الرياح وتعبث بها العواصف ثم نعلمر من آثامها فيسمح لها بالعودة الى الارض والظهور في جسد الناس وكثيرًا ماكانوا يطلبون في صلوانهم ان تنجى نفوسهم من عقاب الآخرة بقولم اللهم تجينا من الموت الثاني والنساد ولا تصرفنا عن منزلك ولا تطرحنا في المجيم ولا تطعمنا من الاقذار وكانوا يستغيثون بالآكمة لتنقذه من الاله الذي يأكل نفوس الاشرار وقلوبهم الى غير ذلك ما يدلُّ دلالة وإضحة على انهم كانوا يعتقدون بان نفوس الاشرار تُعاقب بعد الموت عنابًا شديدًا

والنرس القدماء كانوا يعتقدون ان الاموات بمرَّون على سراط منصوب من جبل البرج الى الجنّة مقر الآله أرمزدفيقع الاشرار منهم في جهنم وتعذبهم الابالسة هنالك عذابًا شديدًا وفي آخر الايام تصطدم الارض بنم من ذوات الاذناب فتشتعل وتذوب وينصبُ دوبها في جهنم ومعة جميع الاشرار الذين كانوا على سطحها حينة فيسلقون ثلاثة ايام بلياليها وحينته يُطهّرون من آثامهم ويصعدون الى الساء والابالسة انفسهم وإهرمان رئيسهم تطهره النار من آثامهم فيدخلون مساكن النور

وجا في شرائع مانو وهي من اقدم كتب البراهمة انه بوجد احدى وعشرون جهنما فيختلف العقاب فيها باختلاف الجرائج عدا عن ان بعض الآثام نقتضي ان بولد الانسان ثانية في جسم صعلوك او زمين او مجذوم او في شكل جرذ او حيّة او قبلة ، وليس العقاب المِدِيًا لان النفس نتطهر من آثامها رويدًا رويدًا الى ان تستحق دخول دار الثواب في الحير النفس فتطهر من آثامها رويدًا رويدًا الى ان تستحق دخول دار الثواب

وفي شرائع بوذه الذي ديانتة منتشرة في الهند والصين ان دار العقاب مختلفة الدرجات فيها مثة وست وثلاثون جهنًا مجتلف العقاب فيها بإختلاف الذنوب فقد بُطحَن الرجل فيها

لمحنًا ويضير غباره نملًا وقلًا وبراغيث او يدَق في هاون حَتَى بصير كالغراء او يقطع قطعًا صغين او ينشر بالمناشير. وللمرأة تطرح في بحين الدماء او نقع بين الافاعي النارية او تغلى بالزيت في اناء من الحديد ونحو ذلك من انواع الهذاب المحنلفة باختلاف الذنوب مثل المجلد بقارع الحديد وسقي العطاش من الحديد الذائب. وعندهم جهنم ناريّة وجهنم من الاقذار

واليونان والرومان كانول بحسبون السماء كن مجبوقة والارض منبسطة في وسطها وفي اعلى السماء فوق الارض الاولمبس اي مساكن الآلهة وفي اسفاها تحت الارض ترتاروس اي دار العذاب والعقاب فيه متفاوت الدرجات فقد جاء في خرافاتهم ان سيسيفوس الخائن حُكم عليه في دار العقاب برفع صخن ثقيلة الى اعلى آكمة وكلما وصل بها الى اعلى الاكمة كانت نندحرج ثانية فيعود الى رفعها الى اعلى الاكمة وهلم جرّا الى ما شاء الله ونتنالوس الذي افشى اسرار الاله زفس وضعته الآلهة في وسط بحين ومنعته عن الشرب منها وهومعطش فكان كلما انحنى ليشرب بنحسر الماه من امامه و بسطت فوق رأسه اغصانًا مثقلة بالاثمار وكان كلما مدّ يده ليقطف منها تبعد عنه فلا ينالها . وعُلَق صخر كبير فوق مأسولا يمنعة عن السوين الماء في المنافق النها في المنافق المنافل فرجيل ان اللواتي قتلن از واجهن بو م ثم تغنن اليونان والرومان في وصف دار العقاب يصبن الماء في المنافل المن على الدوام لكي تمتلق به منها سوى زفرات المعذبين ووقع السياط وصلصلة القبود وقال الارض والسماء ولا يسمع منها سوى زفرات المعذبين ووقع السياط وصلصلة القبود وقال غيره غير ذلك من مخترعات الخيال

واكثر الام تننا في وصف دار العقاب الامّة اليهوديّة والارجح انها لم تكن تعنقد بوجود هذا الدار في بادى امرها بل اقتبست هذا الاعتقاد عن الاشور يبن او عن اليونايين او تولّد فيها تولّدا كما تولّد عند غيرها لانة ليس في التوراة ذكر صريح لدار العقاب ولا لشيء من اوصافها الخاصّة وكل ما كان بُهدّد به احداد اليهود والاشرار منهم من العقاب انما هو زمني في هذه الدار الدنيا كالالم والمرض وفقد المقتنيات والانسباء وعداوة الاقارب والموت . اما بعد الموت فالناس سواح يذهبون الى دار الاموات وما يجدث لبني البشر عبدت للبهيمة وحادثة وإحدة لم موت هذا كموت ذاك يذهب كلاها الى مكان وإحد (جا ٢٠:٢) الى موضع وإحد يذهب المجميع (جا ٢٠:٢) وليس الاموات يسجمون الله

ولا من سعدرالى ارض السكوت (مز ١٥ : ١١) وقد استنبط علماء اليهود من كلام التوراة أدلة كثيرة على وجود العقاب فقال بعضهم بوجود سبع دور له متفاوتة الدرجات واستدلوا على ذلك باخنلاف اساء دار الاموات في التوراة فقال يشوع بن لاوي ان الدار السفلى في ابدون او الهلاك الواردة في قول هيان الازراحي في المزمور الثامن والنمانين حيث قبل هل مجدّث في المتبر برحمتك او بحقك في الهلاك والثابية ظلال الموت الواردة في المزمور المانية والسابع حيث قبل المجلوس في الظلمة وظلال الموت "والثالثة شأول المنرجة بالهاوية وهي كثيرة الورود في التوراة والرابعة النساد وقد وردت في المزمور السادس عشر والمحامسة وهي كثيرة الورود في المزمور الاربعين والسادسة طين الحماة الواردة في المزمور الاربعين والسادسة طين الحاماة الواردة في المزمور الاربعين والسادسة على الحامات والسابعة الارض السغلى المؤردة في نبوة حزقيال والارج ان هذه الاسماء كلها القاب ادار الاموات من غيراعنبارها الواردة في نبوة حزقيال والارج ان هذه الاسماء كلها القاب ادار الاموات من غيراعنبارها وادي هنوم او وادي ابن هنوم والله المنا احد علمائهم انه واد بقرب اورشليم نطرح فيه وادي هنوم او وادي ابن هنوم بقرا ورشايم المحلامة والدال علماء وادلك سيتب ودارالعقاب وقال عالم آخر قد دعيت دار العقاب باسم جهنم لان الناس كانوا مجرقون اولادهم للصنم مولك في وادي ابن هنوم بقرب اورشايم

ويعنقد فريق من البهود ان للعقاب دارين عايا وسغلى وإحدة للجسد في هذه الحياة وواحدة للنفس في الاخرة . وفي هذه سبع دركات بحسب الذنوب كل منها تحت الاخرى ونيرانها تخنان حرارة باخنلافها فنار الدركة الاولى اشد من نارنا سنين ضعفاً ونار الدركة الثانية اشد من نار الدركة الاولى ستين ضعفاً وهلم جرًا . وقال ان ابشالوم بن داود في الدركة الثانية وقورح في الثالثة ويربعام في الرابعة مإخاب في الخامسة وميخا في السادسة وقال غيرة من علماتهم ان دار العقاب العليا للبهود الذين تعدول الشريعة ثم تابول والدار السغلى لغير المخنونين وغير المؤمنين ومهلي السبت ، وقال الربي يشوع بن لاوي ان دركات دار العقاب متساوية طول كل منها مئة ميل وعرضة خسوت ميلاً وفي كل دركة منها ملاك لتعذيب الاشرار فيضربهم بسياط النار ويطرحهم في جب من المجباب الكثيرة التي في كل درك فتاتهم الاسود التي فيها ثم يخرجون من ابدانها ويُضرَبون ويطرحون لها ثانية سبعاً في النهار وللائا في الليل وما منهم مَنْ يرى رفيقة لان الظلمة ولكذة في ذلك المكان

وقال عالم آخر ان كل دَرَكة من هذه الدركات مسيرة ثلثهثة يوم وإن الملائكة التي فيها تحت سلطة دوما الذي كان من آلهة مصر ثم صار ملاكا للموت وإميرا لجهنم ولكل ملاك الوف ور بوات من الاعوان وكاتبان يغرضان عقاب الاشرار ، وكل من في جهنم بشكر الله لان عقابة اخف من عقاب الذي تحثة فنيها شكر لله اكثر مًا في المهام. وقال غيرة ان في كل دركة سبعة آلاف حنوة وفي كل حنوة سبعة آلاف حنوة وفي كل حنوة سبعة آلاف عقرب ، وفي كل دركة ايضاً سبعة انهار من السم الناقع اذا مسه الانسان منطر شطرين وسبعة انهار من النار وسبعة من الثلج والإشرار يصعدون من النار فيقعون في النار ولللاك دوما يسوقم كما يسوق فيقعون في النار ولللاك دوما يسوقم كما يسوق الراعي غنمة ، وقال غيره بل ان الخطاة يقيمون نصف سنتهم في النار ونصفها في الثلج اكي يريد عذابهم عذابًا ولعل ذلك سبب ما قيل ان في جهنم صرير الاسنان لان الاسنان تصرير في البرد لا في المحر

وقد اخنلف علماء البهود في هذه النار والبوم الذي خُلِقت فيهِ فقال بعضم ان الله خلقها مساء البوم السابع من ايام الخلق وقال غيره بل خلقها في البوم الثاني لانه لم يقل في سفر التكوين ان الله رأى ما خُلَقه فيهِ حسنًا. وذهب كثيرون منهم إلى ان نارجهم مظلمة لا نور فيها مستندين الى قول ايوب القائل ارض " اشراقها كالدّجى "

وعندهم ان النفس والمجسد بعاقبات معاً و يوردون لذلك ما حدث للربي حقدوش مع الامبراطور انطونينس وهو ان الامبراطور قال للربي ان كلاً من النفس والمجسد يكنه ان يلقي الملام على الآخر فيقول المجسد ان الخطاء من النفس لانه من يوم فارقتني اقمت في قبري تحجر لا ابدي حراكًا فتقول النفس كلاً بل اللوم على المجسد لانني من حين فارقته طرت كعصفور في الهواء . فاجابه الربي قائلاً بم اشبه ذلك اشبهه بسيد من لم ودم له جنّه غناه فيها اشجار تين يانعة فوضع في المجنة حارسين لحراسنها احدها كسيح والآخراعي فقال الكسيح للاعمى اني ارى المارًا شهبة على هذه النبنة فتعال احملني على منكبيك فاقطف منها ونأكل كلانا . وفعلا كما قال ثم جاء سيدها وسألها عن المار النين فقال الكسيح أبي قدمان تحملانني البها وقال الاعمى أبي عبنان تريانني اياها فإذا فعل سيدها اركب الكسيح على منكبي الاعمى وعاقبها كليها قال الربي حقدوش هكذا يجمع فعل سيدها اركب الكسيح على منكبي الاعمى وعاقبها كليها قال الربي حقدوش هكذا يجمع الشهال والنفس والمجسد و يدينها كليها لانة قال يدعوالسموات والارض الى مداينة شعبه وعنى بالسموات النفس وبالارض المجسد

واخناف علماؤهم في مكان جهنم فقال بعضهم انها فوق الجلّد وقال غيرهم انها وراء جبال الظلمة وقال آخرون انه في باطن الارض ، وقال بعضهم ان ارض مصر اربع منه ميل مربع وهي جزء من سنين جزءا من ارض الحبشة وارض الحبشة جزء من سنين جزءا من الارض كلها والارض جزء من سنين جزءا من جنه عدن وجنة عدن وجهود جزء من سنين جزءا من جهنم ، وجهود الكبليين على ان جهنم في الشال حيث الابالسة والزلازل والبروق والرعود ومن هناك بنفتح الشر على كل سكان الارض كما النبي ارميا

وقال الربي ارميا بن اليعازار ان لجهم ثلاثة ابواب بابًا في القنر حيث فحمت الارض قاها وابتلعت قورح وإنباعه وبابًا في المجر لان النبي يونان يقول صرختُ من جوف الهاو بة (شاول) فسمعتُ صوتي وبابًا في اورشليم اذ قيل في اشعبا ان للرب نارًا في صهبون ونتُورًا في اورشليم . وذهب غيرهُ ان مياه طبريَّة سخنة لانصالها بنار جهنم . الأان علماء اليهود مختلفون كثيرًا في عدد الابواب فقد قال بعضهم انها ثمانية آلاف وغيره انها الف وغيره انها سبعة

وأنف الربي عانوئيل بن سليان من نزلاء رومية كتابًا شعريًا مثل كتاب دانتي الشاعر الابطالي قال فيهِ انه نزل الى جهنم ورأك فيها حياض المخاس والمحديد والرصاص والمتصدير وكلها ذائبة من شدَّة الحرارة ورأى فيها ارسطو الفيلسوف لانه كان يعتقد بازليّة العالم وإفلاطون لانهُ ادّعى النبوّة وبقراط لانه كان يضنُّ مجكمتهِ وجالينوس لانهُ امهر الاطباء وقد جاء في احد الكتب ان امهرهم في جهنم

وقال بعضهم ان الناس بقسمون بعد الموت ثلاث فرق فرقة صائحة تزيد حسناتها على سيئاتها وفرقة طائحة تزيد سيئاتها على حسناتها وفرقة بين بين فالاولى نتمتع بالسعادة الابدية حالاً والثانية بالعقاب الابدي في جهنم والثالثة تعذّب في جهنم مدّة الى ان نتحابًر من ذنوبها ثم نصعد الى الساء والى ذلك اشارت حنة الم صوئيل اذ قالت "الرب يبت ويحيي يُهبط الى الهاوية ويُصعِد" ، وقال كثيرون ان العقاب ليس ابديًا حتى على الفرقة الاولى وإن النار تحمد يوم السبت وفي ساعات الصلاة في بقيّة ايام الاسبوع ، وإن دعاء الاحياء بني الاموات من العقاب ويوردون على ذلك قصة رواها احد علمائهم وإن دعاء الاحياء بني النبور فالنفي برجل وجهة اسود كالفم وعلى ظهر حمل من الحطب وهو يعدو به كالفرس فاستوقفة وقال له اذا كنت عبدًا ونير سيدك ثنيل

عليك فانا افديك وإعنقك وإذا كنت فقيرًا فانا اغنيك فقال الرجل اليك عني يامولاي لانني لا اقدر ان اقف فقال الربي أأنت من الناس ام من الابالسة، فقال انا من الاموات وكل يوم اذهب احنطب لكي اشعل النار التي نحرقني فقال الربي وماذا كان علك في الحياة ، قال كنت اجبي الخراج فاسترضي الاغبياء وإظلم النقراء فقال الربي ألم نسمع سيدك يذكر شيئًا مجنف عنك ما بك من العذاب فقال لا تعقني لئلاً مجندم غيظ سبدي علي ولوكان لي ابن يقف في المجمع وبهتف بين الجاعة قائلًا سبحوا الرب لانة مبارك لكنت انجو من هٰذَا العذاب ولكن لا ابن لي الا انني لما مت كانت زوجتي حاملاً ولا اعلم أولدت ابنا أو ابنة وهب انها ولدت ابنا فهن يعلمة الشريعة فسألة الربي عن اسمو والمم زوجني وبلده ثم جمل يفتش عن زوجني فوجد انها ولدت ابناً فاخذه ورباه ولمه وإنى به الى المجمع فهنف سجوا الرب لانة مبارك الى الابد فنجا ابعه في تلك الساعة من العقاب

والظاهر من اقوال البعض ان الذين يجون من العقاب م البهود فقط و يقول البعض ان نار جهنم لانود نبم لان الله خير ابرهم بين الغربة ونارجهنم فاخنار الغربة او ان مدة عقاب الاشرار منهم لا تزيد عن اثني عشر شهرًا و يقول بعضهم ان زر بابل يقف امام الله يومًا ما ويسبّح الله فيسمع صوتة من اقصى الارض الى اقصاها و يجيب جبع الذين في جهنم آمين وحين في بعطي الله للاكيم ميخائيل وجبرائيل مناتيج جهنم الاربعين في فيخان الابواب وبخرجان الناس منها و يغسلانهم و يسحانهم و يلبسانهم ثيابًا نظيفة و يقودانهم الى حضن الله وكل ما نقدٌم من المعتقدات مقتطف ما كتبة العالم ميو في العدد الاخير من جريدة القرن التاسع عشر الامكليزية وإلعالم فرنلد في جريدة العلم العام الاميركية والعالم غرونر في كتاب اديان العالم والعالم فيربرن في معم الكتاب المقدّس وذلك كلة من آراء أثمة اليهود لا عليه نص صريح في شريعنهم

والمسيحيون اعتقدوا من اول امرهم ان في جهنم نارًا وكبريتًا وعَلَّم بعضهم ان دار العقاب هذه في باطن الارض وإن العقاب ابدي وبالغكتّاب الفرون الوسطى في وصف جهنم وعذابها حَتَّى فاقول كتّاب اليهود فصور وإ الشيطان مقيدًا في وسط جهنم وهو يصعف صعقات عهنز لها اساسات المجيم ويسك النفوس الهالكة بيدبه ويمزقها بانيابه ويبتلعها في جوفه الناري وصور وإ الابالسة حاملين كلاليب من الحديد المحيى يغطسون بها النفوس الهالكة نارةً في النار ونارةً في الجليد، وصور وإ بعض الهالكين معلقين بالسنتهم و بعضهم ينشرون نارةً في النار ونارةً في الجليد، وصور وإ بعض الهالكين معلقين بالسنتهم و بعضهم ينشرون

ينشرون بالمناثير وبعضهم تنهشهم الافاعي وبعضهم يَدَفون في الهواوبن الى غير ذلك من الساليب العذاب وابلغ ما جاء في وصف جهنم وعناب الهالكين ما كتبة دخي الشاعر الايطالي في نحو سنة ١٢٠٠ لليلاد فقد قال فيه انه نزل الى جهنم وكان دليلة اليها فرجيل الشاعر الايطالي فالتني في الدائن الاولى بالذبن لا يُدَحون ولا يَدَمُون والملائكة الذبن لم يطيعوا ولم يعصوا بل آثروا انفسهم على غيره فرآه كلهم عراة تلسعهم الزنابير . وفي الثانية بعظاء الارض الذبن ما تول ولم يتنصرول ثم التني بغريق في الهالكين في قبور مجاة كالمحديد المحمى وبغريق آخر نسوقهم الابالسة بالسياط ورأى حنراً فيها الخطاة قائمون على رؤوسهم والنار تضطرم حول ارجام ورأى مجبرة فيها رفوت غال والنوس غائصة فيه وحولها الابالسة بالحراب حتى اذا حاولت نفس الخروج منها ردوها اليها غصباً . ورأى جاعة من الهالكين تطوف حول حلنة وهناك شيطان يضربهم فتندلق امعاؤه من بطونهم ثم تعود الى مكانها وتلتثم حول حلنة وهناك شيطان يضربهم فتندلق امعاؤه من بطونهم ثم تعود الى مكانها وتلتثم جراحم ولما بلغ الدائن الناسعة وهي السفلى رأى رئيس الابالسة بهذب روساء الخائنين الثلاثة وهم بروتس وكاسيوس ويهوذا وله ثلانة وجوه وثلاثة افواه وكان ينهش كلاً منهم من افهاهه

اً الله الله الما الله المسيميّة مختلفة في حقيقة جهنم والعذاب فيها والاكثرون على الله يوجد مكان حقيقي لعذاب الاشرار وفيه نار حقيقيّة لعذابهم وعذابهم ابديّ

وفي العام الماضي افترح احدهم على خسين عالمًا من علماء اللاهوت أن يكتب كلَّ منهم فصلاً في حقيقة جهنم وعذابها فلبُوا طلبة وأنّف من ذلك كتابًا كبيرًا يدلُّ على تباين ارائهم بين من يعتقد حقيقة كل ما قيل عن جهنم ونارها وعذابها ومَن يعقد أن كل ذلك مجاز حقيقتة أن النفس نعذّب عذابًا ادبيًا لا في مكان محدود

هٰذَا طرف مَما يعتقدهُ آكثر الناس حَتَى يومنا هذَا اوردناهُ من بابُ تَارِيجِي لاغير. وسوالا كانت دار العقاب حقيقية كما يعتقد الاكثرون او مجازيّة كما يعتقد غيره فان الاعتقاد بها قد ردع كثيرين عن المَاتَم حَتَى ضعف الميل اليها فيهم وفي نسلهم اما العلم الطبيعي فلا يتعرّض لاثبات شيء من ذلك ولا لنفيه

### تعاون اكحيوان

أدِر الطرْف في فضاء هذه البسيطة وإستشرف سكان هوائها وإطِلُّ على سكَّان مائها ﴿ من كبر الحيوان والنبات الى اصغرانواع الميكروبات نجد الاحياء كلها في جهاد وزحام وحرب وصدام كبيرها يأكل صغيرها وقويُّها يلتهم ضعيفها وهذه الحرب وهذَا الجهاد اشدُّ ما يُظن لاوَّل وهلة وقتلاها تعدُّ بملابين الملابين فني ثغر دمياط بخرج الحوت من البحر الي بحيرة المنزلة لمبيض فيها فتوضع الشباك في طرينه عموديَّة ووراءها شباك افتيَّة فاذا رأى الشباك العموديَّة قائمة دونة وئب في الهواء الى ما ورائها فوقع على الشباك الافتيَّة فبمسكة الصيادون وبستخرجون البيض من جوفو و المعونة وهو البطرخ المعروف وهم يصطادون في سنتهم الوفًا والوف الوف من هذه الاساك وفي كل سمكة منها نحو مليون بيضة فانظر الى مقدارُ ما يتلفونة من سمك البحر لاجل معيشتهم ولولم ينعلوا وباض هٰذَا السمك كلة وإفرخ لذهبت فراخهُ فريسة لغيرهِ من الحيوان او امتلاً البجر بها امتلاء ولم يعد يسع غيرها . وآثار الحرب والزحام بادية في كل انواع الحيوان والنبات والحكمة من ذلك غير خافية على مَن يتدبرها وقلما يخلو امر من وجهين فما ذُكر من الحرب والزحام وإلانلاف وإلالتهام هو الوجه الواحد . وهناك وجه آخر وهو وجه التعاون والتعاضد لدفع الضراء والوئام والسلام في اقتسام السرَّاء. وفي رأي الاساذكسلر رئيس مدرسة بطرس برج الجامعة ان هٰذَا الوجه اقوى في ترتية الانواع من الوجه الاول فقد قال في خطبة تلاَّها منذ عشر سنوات على جمهور من العلماء في روسيًّا "انني لا انكرجهاد الحيوان ولاسيا نوع الانسان وفائنة ذلك في بقاء الانواع لان الاحياء كلها تحناج الى امرين ضروريبن التغذية والتوليد فالنغذية تدعوها الى الجهاد والتفاني ولكن التوليد يدعوها الى السلام والتعاضد . وعندي ان التعاضد افاد

والعالمون بطبائع الحيوان الذبن واقبوا الحيوانات في منازلها وكتبوا عن رؤية ورويَّة ورويَّة وألَى دلائل التعاون والتناصر بين كل الانواع من اصغرها الى اكبرها فالجُعلة الَّتي لا تجد زبلاً نضع فيه بيضها ليكون طعامًا لصغارها ننتش عن حيوات ميت كفارة أو جرد وتدعو بعض اخوانها ونتعاون على جرم ودفنه في الارض وتبيض وإحدة منها فيه والباقيات لا بزاحمنها على ذلك

في نشوء الاحياء أكثر من الجهاد"

وذكر البرنس كروبتكن انه رأى سرطانًا كبيرًا من سراطين ملقًا في حوض الاسهاك في مدينة برَيْطن قد قلب على ظهر في زاوية المحوض ولم يستطع النيام اذكان بجانبه قضيب من الحديد بمنعة من ذلك فاقبلت السراطين عليه نعاونة على النيام فاقامته ولكن قضيب المحديد منعه من الحروج من مكانة فقلب على ظهر ثانية فعادت السراطين الى معاونته وكلما تعب واحد منها غاص في المحوض ورجع ومعة اثنان آخران لينوبا منابة ولبث البرنس يراقبها ساعنين كاملتين وهي لاتألو جهدًا ولا تشكو ملالًا . وقد قال الدكتور اراسموس دارون جد دارون الشهير ان السراطين اذا سلخت قشورها اقامت المارسًا سرطانًا لم يسلخ قشرة لكي يذود عنها ()

وتظهر فائدة التعاون على اشدها في النمل والنمل اما النمل فمعيشتة كلها نعاون بتعاون فان انتسامة الى فرق وتربيتة بيظ اسلاف وبناء اهراء وإعنناء بالمن كل ذلك ما يقتضي اتم التعاون والتعاضد وهو فوق هن كلها يشترك في طعام حتى بعد اكلو وهضي كان النرد مرتبط بالنوع ارتباطاً حيويًا كارتباط دقائق الجسد الواحد بعضها ببعض فاذا التقت نملتان من نوعين مختلفين او من قربتين متخاصتين تجنبت احداها الاخرى ولكن اذا التقت نملتان من نمل قرية واحدة او قرى متألفة دنت احداها من الاخرى ونلامستا بقرونها فاذا كانت احداها جائعة طلبت الطعام من رفيقنها فتقف هذه وقفة مخصوصة وننتج فاها وتنج فاها وتنج لها من جوفها نقطة شنافة فتنبلغ بها الاولى ونسد رمنها وإذا كان في جوفها طعام وابنة على رفيقتها ايثارًا لنفسها على غيرها عوملت معاملة العدو الالد وإذا اطعمت نماة نماة الحرى من غير قبيلنها عاملها نمل هذه التبيلة معاملة الصديق

ومها اظهر النمل من الشدَّة والشراسة في حروبهِ فان الفريق المحارَب ينتدي بعضة بعضًا بنفسهِ ويستبسل في الدفاع عن وطنهِ وإهلهِ . وبيوت النمل وإهراقُ وطرقة المرصوصة والاسراب الّتي يبنيها فوق الارض وزرعهُ للحبوب<sup>(٢)</sup> واستغلالها ومنع الغلَّة من التفريخ وتربية صفارهِ كل ذلك نتيجة تعاونهِ وتعاضدهِ في جميع اعالهِ . وهٰنَا التعاون لم

<sup>(</sup>١) وقال الدميري ان السرطان يسلخ جلدهُ في السنة سن مرات و يتخذ لجحرم بابين احدها شارع في المام والآخر الى اليبس فاذا سلخ جلدهُ سدَّ عليهِ ما بلي الماء خوفًا على نفسهِ من سباع السمك وترك ما بلي اليبس منتوحًا لنصل اليه الربح فنجف رطو بنه و بشند

 <sup>(</sup>٦) فد اثبت كذيرون من الباحثين عن طبا تع النمل انه بزرع المحبوب و يستغلما

مجرمة من الارنقاء الشخصي بل قوّا ُ فيهِ حتى صار يُضرَب المثل مجكمتهِ . فارنقاء النمل نتيجة الوئام لا نتيجة الحرب والصدام ناهيك عن انه معرَّض لاعدائهِ من لدن وجوده يعظا الى ان يبلغ اشدَّ على ما يه من الضعف ولكنّ تعاونة مجميهِ من الاعداء ويكنة من الغتك بها فتخافة الحشرات الكبيرة وتهرب من وجهه . ذكر العالم فورد انه جمع كيساً كبيرًا من النمل وإفرغه في مرج فهربت منه الصراصير والجنادب والعناكب والخنافس واصرّت الزنابير على الدفاع فحاربها وغلبها على بيونها واغنصها منها قوة واقتدارًا بعد ان هلك من صفوفه حم غفير في سبيل مصلحه العامّ ولقد قال الشهير دارون "ان دماغ النملة من اعجب ما في الدنيا وقد يكون اعجب من دماغ الانسان". وكانّ سبب ذلك استعاضة النمل عن الانانية بالغيرية

وما يصدق على النمل يصدق على النعل فان الطير تأكلة والحيوانات على اختلافها ترغب في عسلو ولكنة اهندى الى النعاون ونقسيم الاعال فبلغ ما بلغ من الحكمة والمهارة في بناء بيونو وجمع عسلو. فاذا ولدخشرم جديد وإراد المهاجن ارسل روّاده امامة نهى له منزلاً ينزلة فتنش حَنى تجد سلّة او نحوها وتنظفها وتجفظها الى ان بأتي الخشرم كلة اليها فهو احكم من اكثرالناس الذبن بهاجرون الى بلاد لا يعرفون شيئًا من امرها ثم ينشلون فيها لعدم التعاون وإذا عرض له عارض دراً والتي هي احسن كما حدث في معرض باريس اخيرًا فائة عُرِض فيه قفير نحل ووضع في احد جوانبو لوح من الزجاج ليتفرج عليو الناس والنحل بحب الته ثر في اعالو وكان وراء اللوح غلق من الخشب انتخة صاحبة حيفا بريدان يطلع الناس على النجل فتعاون المخل والصق هٰذا الغلق بالزجاج صاحبة حيفا بريدان يطلع الناس على النجل فتعاون المخل والصق هٰذا الغلق بالزجاج

وينيم النحل حرّاسًا على باب قنين فاذا النه نحلة غريبة بقصد السرقة والنهب قدّنها الحرّاس بلاشفقة وإما اذا النه نحلة غريبة خطأ خلّت عنها ولاسيا اذا كانت صغيرة لان صغار النحل تضل عن قفرانها بسهولة

ويميل النجل الى البطائة بالطبع كغيره من انواع الحيوان اذا وجد رزقة ميدورًا ويميل الى النهب والانتفاع بما لم يتعب به ويظهر فيه هذا الميل على اشده اذا كان الرزق كثيرًا ميسورًا لدبه كما بقرب معامل السكّر او اذا كان قليلاً كما في سني المحل وفي الحالين يكثر الكسل والبطالة بل قد يكثر السكر ولاسيا بقرب معامل السكّر ومن ثم ترى انة يعرض همران النحل نفس الشرور التي تعرض لعمران الانسان اذا قلت خيرانة كثيرًا وإذا زادت

كثيرًا ولكنة يتغلب على هذبن الخلقين بالجد والتعاون

وإذا التنت الى بنية انواع الحيوان لم نعدَم امثلة كثيرة على التعاون والتناصر اولها تعاون الابوين على تربية الصغار فان ذلك يكاد يكون شاملاً طوائف الحيوان حتى الضواري والكواسر ولولاه ما حفظت انواعها ناهيك عن ان كثيرا منها يتأجل آجالا بالطبع و بعيش معامنعاونًا على معيشتة ككثير من انواع الطير. وما يرى منفردًا بقرب مساكن الناس من الضواري كالضباع والذئاب و بنات اوى لا يكون كذلك في البراري البعيدة عن البشر. فانفراده أنما هو نتيجة افترا و من الانسان الذي يبدد آجالة و بأكل الرزق من امامه وعصابات الطير مشهورة في قطعها من بلاد اخرى وإقامتها الرواد والحرّاس لتهديها في المفاوز وتنبها الى الخطر والصيادون بعلمون ذلك و يقتلون الدليل او الحارس اولاً فيهون عليم قتل البقية اذ نتضعضع احوالها لنقد زعيها . حتى اساك البحر المجر بقرب التناصر والتعاون فقد اخبرنا بعضم انه اذا مسك الصيادون كلبًا من كلاب المجر بقرب فغرد به غانة

ومن امثلة نعاون الطير ان الحوصل وهو الطائر الذي له تحت منفا و جراب كبير بجنمع عصابات وكل عصابة في شكل نصف دائرة ثم نتقدّم نحو البر ونضيق حلفتها رويدًا رويدًا الى أن تصيد كل ما فيها من السمك كما ينعل الصيادون وقد ننف عصابة امام عصابة اخري وكلّ منها في شكل نصف دائرة ونتقدمان رويدًا رويدًا وكلّ منها تضيق حلتها في نقدْمها الى أن تجنمها في دائرة ضيقة وتصيدا كل ما فيها

والكراكي التي وصف الصني الحلي قدومها من البطائح ورحيلها الى انجبال في طبعها التناصر على ما قالة الدميري في حياة الحيوات الكبرى فلا نطير انجاعة منها متفرقة بل صفًا واحدًا بقدمها واحد منها كالرئيس لها وهي نتبعة يكون ذلك حينًا ثم مخلفة آخر منها مقدّمًا حتى يصير الذي كان مقدمًا موّخرًا. وفي الكركي خلق ان ابو به اذا كبرا عالما والى ذلك اشار ابو الفتح كشاجم حيث قال مخاطبًا ولده مُ

إِنِّغِذْ فِيَّ خَلَّةً بِنِ الكراكي أَنِّغِذْ فيك خلّة الوطواطِ أَنَا ان لم تَبْرَنِي فِي عناء فببرّي ترجو جواز الصراطر

" فان الوطواط يبر ولد م فلا يتركه بضيَّعة بل مجله معه حيثا توجه "

وهذًا التناصر والتعاون يقدّر صغار الطيرعلى مغالبة كبارم فصغار البواشق تجنمع

على الكبير من النسور ونزاحمة على صيد م وصغار العصافير تجنمع على الافعى الكبيرة وتطردها وإقوى الطيور تعاونًا وآكثرها الغة وإشدها در الالببغاء ، قال برهم العالم الطبيعي وانعصائبة نخنار مكانًا تسكنه وتغدو منه كل صباح في طلب رزفهاولا ينارق بعضها بعضًا في السراء ولا في الضراء فاذا دخلتْ حفلاً او بستانًا او وقعتْ على شجرة مثمرة اقامت الحرّاس تحرسها وإصغت الى تحذيرها حتى اذا دنا منها عدو بهضت كلها وهربت الى مساكنها "وقد نقصدها انواع اخرى من الطيور ونقيم عندها مدةً على الرحب والسعة. وقال البرنس كر وبتكن انها اذا غدت في استراليا الىسرقة حقل من حقول الحنطة ارسلت اولاً طليعةً نقيم على اعلى شجرة بغرب الحفل لننجدس لها الاحوال وترى ابواب المخاطر وإرسلت فرفة أخرى نقيم في شجرة متوسطة بين الحقل وإلحرجة الَّتي نسكنها حَتَّى تنقل البها اخبار الجوإسيس فاذاً انبأت الجواسيس بان لاخطر من نقدُّم العصابة كلها طار فريق منها وحلق في الجوِّر ليتأكَّد الخبر حتى اذا ثبت له ان لا خطرمن قبام العصابة كلها قامت الى حقل الحنطة ونهبته وقلما يستطيع الانسان ان يناجئها وإذا فاجأ ها وقتل وإحدًا منها طارت فوق النتيل تندبة ولو فُتل بعضها . وقد قال اوديبون الشهير في معرفة طبائع العابر انه اذا ائتلف ببغاءان ومات احدها مات الآخرابضًا حزنًا عليهِ واوكانا من نوعين مختلفين .ولارجج ان تناصر الببغاء ابعدَ عنه الاعداء حتى قال برهم ان لا عدو للببغاء غير الانسان وإن كبارهُ تَعْيِر عَمْرًا طُويَلًاثُمْ تموت من الهرم لا من وقوعها فريسة لغيرها من الكواسر ولعلُّ تناصرها هٰذَا هو الذي قوَّى مداركها حَتَّى اشبهت الانسان في كثيرمن اطوارها. وجملة القول ان التعاون شريعة عامة كالتنازع

#### جبارة المانية

في برلين الآن فناة المائيّة تربَّت في بلاد البرنوغال على مصارعة الثيران البريّة ُ وبالامس شهد الناس مصارعنها لهذه الثيران فصرعت اثنين منها في مشهد كبير غاصٍّ بالمتفرجين

مكة الحديد في رووس الاشجار

انشاً بعضهم سكة حديد في كليفورنيا بلاد العجائب فمرّت على وإدّ كثير الاشجار فلم ينزل بها الى قاع الوادي بل قطع الاشجار الّتي فيه على موازاة وإحدة ومدّ السكة على روّوسها

### البعوض وعلاجهُ

لقد صدق مَنْ قال ان البعوضة تدمي مقلة الاسد بل تنغص عيش الانسان ونجعل حياته في نَكَد ، وتنفث في جسم مم كثير من الادلىء كانحمى وداء النيل ولذلك كثرت الشكوى منها فقلما يمضي شهر الأو يطلب منا بعض القراء ان نرشدهم الى للسطة يتَّقون بها شرَّ البعوض (الناموس)

ومنذ مدة وجيزة حرَّكت الاربحيَّة احد العلماء الاميركيين الى البحث عن علاج للبعوض فدعا جماعة العلماء الى ذلك وعيِّن الجوائز للذين بوفون هذَ الموضوع حنَّة من البحث والخرّي فوردت عليه رسائل كثيرة فطبعها كلها في كتاب واحد ، ونال الجائزة الاولى امرأة من فيلادلفيا اسمها اوجين ارون لان رسائها اوفى بحنًا من غيرها ونال الجائزة الثانية اثنان اسمها و يكس وبيوتنار فَقُسَمت بينها ، وقد اثبتت الكاتبة المشار اليها ان البعوض ببيض ويعش في الماء الراكد ولوكان بركة صغيرة فينتف بيضة عن دعاميص صغيرة والدعاميص تصير بعوضًا في برهة عشرين او ثلاثين يومًا ، وقالت ان البعوضة لا تبيض الا حيث نعلم ان الماء بيني راكدًا هذه المدَّة حَتَّى لا نتعرض صغارها للهلاك اذا جنّ . وإن الدعاميص نأكبا الكيوانات الصغيرة الني في الماء وقد ظنَّ البعض انها نطم الماء ما فيه من الجراثيم الحيَّة الا ان ذلك لم يثبت

اما نحن فقد ربينا هنه الدعاميص مرارًا حَتَّى صارت بعوضًا وكنا نرمي لها النمل الصغير فنقع عليه المرَّة بعد الاخرى كانها تمنص منه شيئًا وندوم على ذلك ايَّامًا حَتَّى يبقى من النمل قشور رقيقة نكاد تكون شفافة وسنرى ما يكون فعلها بالمبكر و بات الني في الماء اما ان البعوضة تخنار الماء الذي نعلم انه لا يجف قبلما نصير الدعاميص بعوضًا فلم نرَ الما تجري على ذلك دائمًا فبالامس رأينا انها باضت في صحفة فيها قليل من الماء الذي لا يدوم اكثر من يومين او ثلاثة وقدوضعنا بعض بيوضها في كوبة فرأيناها هذا الصباح فد نقنت عن دعاميص صغيرة وهي الآن امامنا تذهب في الماء كلَّ مذهب وطول كل منها نحومليمتر ونصف ورأسها اسود و بدنها يَاييض دقيق لا يكاد برى لدفته وكان بيضها اسود وطول كل يضة منه نحو نصف ملمتر

وقالت الكاتبة المشار اليها ان اناث البعوض وحدها تلسع الناس وتمنص دمهم

واما ذكورهُ فلا تلسعهم ولكنًا رأينا الذكور مع الاناث في الكلّات ( الناموسيّات ) مرارّا كثيرة ورأيناها نقع على الايدي مثل الاناث والارجح انها تلسع مثلها ولم نستطع ان نتحقق ذلك لندرة الذكور . و يمتاز الذكر عن الانثى بقرنين مريشين في رأ سهِ

وماً لامريبة فيو ان البعوض قلما ينتقل من مكان الى آخر بل ُ يغيم بقرب المكان الذي يولد فيهِ ولذلك اذا مُنع الماء الراكد من البعوض ولذلك الماء الراكد ولو في آية الغسل تولد البعوض فيها

وكان الدكنور لمبرن منترح هٰذَا الجعث بظن ان الزنايير الدقيقة الّني تُرى طائرة فوق الماء تأكل البعوض وتنديه فرغب الى الباحثين ان يتحققوا ذلك فكان من رأي الكاتبة المشار اليها ان هاى الزنابير لا تغيد شيئًا في تخفيف وطأة البعوض لانها نقل كثيرًا حينا يكشر ولا نترد على الاماكن المظلمة التي يكثر فيها وتنضل عليه غين من المحشرات السمينة ، وخالفها غيرها من الكرّاب وقالوا ان هذه الزنابير تأكل البوض ولكنهم ارتابول في إمكان تكثير عددها حتى نصير ضربة عليه ينقرض بها . وقد اثبت احدم ان البعوض المرض من امامها في جهات متنانا وأكد له احد الهنود انه حينا نظهر ينقرض من امامها ولذلك تسمّى هناك براة البعوض وقال انه رآها بعد ذلك تثب في الهواء من جهة الى أخرى الى ان زال البعوض كله واثبت غيره انها اعداد الدّاء للبعوض فتفتك به فتكًا ذريعًا وحيثًا ظهرت بكثرة انقرض من امامها ولكنها تنفيل الاماكن الكثيرة النور على الاماكن المكثيرة النور على الماكن المكثيرة النور على الماكن المظلمة بخلاف البعوض ، وقد حاول بعضهم ان بريها في اراضيه فاخنق سعية ورأى انها لا تطير الاً في النهار والبعوض بخشى شره في الليل وانها لا تبعد كثيرًا عن المكان الذي ولدت فيه وإذا ابعدت عادت اليه من نفسها ولذلك لا يمكن استخدامها عن المكان الذي ولدت فيه وإذا ابعدت عادت اليه من نفسها ولذلك لا يمكن استخدامها عن المكان الذي ولدت فيه وإذا ابعدت عادت اليه من نفسها ولذلك لا يمكن استخدامها كلاهلاك البعوض

وقد اشارت الكانبة بنزح المياه الراكة على الدوام وغسل اماكنها بما حجار وصب زيت المبتروليوم على ما لايمكن نزحة من الماء الراكد او اذابة شيء من الشب فيه وتربية السمك في البرك والآبار ولا بدّ من ان يهتم اهالي البقعة الواحة كلهم في ملاشاة البعوض معًا والآضاع اهتام الواحد منهم سدّى اذا كان جارة لا يهتم اهنامة ورأينا نحن انة اذا صبّ قليل من زيت البتروليوم على ماه فيه دعاميص البعوض ماتت بعد ساعات قليلة

## تعليم الصغار

مضى الصيف بجره وهجيره وبرد الما واعنل الهوا وانقضت فسحة المدارس فعاد الطلبة اليها افواجًا. ونُنيِّس كرب الامهات اذ النين حمل صفارهن على المعلمين والمعلمات. والمولد فلذ الكبد ولذ الوالدين ومعتمد الامن والملدارس قوالب يُفرَغ فيها وإخنام يطبع بها وعلى نظامها يتوقف جانب كبير ممّا يصدر منه حينا يشب من القرّة والضعف والمحكمة والجهل والنفع والضرّ . فاذا أحسِنَتْ تربيته المجسدية والعفلية والادبية شبّ صحيح المجسم رزين العقل رائع الآداب والا اورثة سوم التربية الضعف حسدًا وعقلاً ونفسًا . والمخلق الغريزي والاستعداد النظري لا ينافيان ذلك لانه اذا أحدِنت تربية ولدين مختلفين في استعدادها الطبيعي انتفعا منها كلاها وإذا أسيئت انضرّ بها كلاها . وهن حقيقة راهنة لا جدال فيها

ودماغ الولد اكبر من دماغ الرجل بالنمبة الى حسم فرأس ابن سبع سنوات مثل رأس ابن ثلاثين سنة وإما جسم ابن ثلاثين سنة فضاعف جسم ابن سبع سنوات او اكثر من مضاعف ولكنّ دماغ الولد اشد تعجباً من دماغ الرجل وبناء و اقل بلوغا فينفعل كثيرًا بالفواعل الخارجيّة ويتعب لاقل سبب ولذلك ترى الولد قلقًا لا يقدر ان يوالي الدرس ساعات متوالية وإلا ان يحصر فكرهُ في موضوع وإحد ما لم تكن له منه لذّة خاصّة كما انه لا يستطيع العمل المجسدي الشاق ساعات متوالية كما بستطيعه البالغ

وكل ألذبن اعنادول الاشغال العقليّة بعلمون ان الشغل العقلي مدة ساعة من الزمان ينهك القوى العقليّة والمجسديّة معا أكثر من العمل المجسدي وسبب ذلك واضح وهو ان الدماغ بولد القوة اللازمة للشغل العقلي ولادارة بقية اعضاء المجسد فاذا بذل أكثر هذه القوة في الاشغال العقليّة وقعت الخسارة على القلب والمعدة والرئين والعضلات فتشكو التعب والملل ، فيكون من المجاقة اجهاد عقول الصغار حالة كون اجساده وإعضائها المختلفة محتاجة الى العمل والنمو آكثر من اجساد الكبار ناهيك عن ان عقل الصغير بشتغل دائمًا في مواضع مختلفة ، فالكبير يدخل غرفة كبيرة ولا يلتفت الى شيء ما فيها لانة قد رآه في حيانو مرارًا وعَلِم ما يُعلَم من امن ، وإما الصغير فيقلّب بصن في كل ما فيها وبحب ان يلهس كل شيء بين ليعلم ما هو.اي ان عقلة يشتغل حينيني في كل ما فيها وبحب ان يلهس كل شيء بين ليعلم ما هو.اي ان عقلة يشتغل حينيني

في معرفة كل الامتعة الّتي في تلك الغرفة . وكثيرًا ما ترى ولدًا مائيًا مع ابيو وإبوهُ ناظرٌ الى ما امامة فقط او غير ناظر الى شيء والولد مشغول برؤية كل ما حولة يقلب فيه اجنانة ومجدق اليو ببصرهِ فيعثر هنا مججر وبصندم هناك بمركبة وهو لا بعي على شيء لان عقلة مشغول بمعرفة الاشياء التي يقع عليها بصرهُ . وإما ابوهُ فقد رأى هذه الاشياء قبلًا وعلمها او رأى ما يمائلها فقاسها عليهِ ولم يعد يلنفت اليها

وتعنّل الصغير غير بالغ حدّهُ من النمو لان الدماغ الذي هو آلة التعنّل غير بالغ حدّهُ بخلاف مراكز المشاعر الخبس فانها تكون فيه اكثر بلوغًا من مراكز النعنّل فيجب ان ينتصر اكثر تعليم الصغير على ما يُدرَك بالمشاعر وإذا دُرِّ بت مشاعر الصغير وترك بدون تعليم كتابي حَتَّى بلغ السنة العاشرة نم اعطي الكتاب حبنئذ فانة يتعلّم من القراءة في سنة وإحدة اكثر ما يتعلّم الطفل بين السنة الرابعة والثامنة وإذا مثى مع ولد آخر ابنديّ في تعليم وهو ابن اربع سنوات سبقة بعد سنتين او ثلاث ونقدم عليه كثيرًا في مضار الحباة ، وكثيرًا ما رأينا اولاد الجبال والارياف يتركون الغاس والمحراث وبدخلون المدارس كبارًا ويشرعون في تعلم القراءة فيها ولا يضي عليم بضع سنين حَتَّى يسبقوا اولاد المدن الذين ابتدأوا في النعلم اطفالاً ويفوتوه بمراحل

قال الدكتور همند الاميركي انه رأى صبيًا عمرهُ عشر سنوات وقد دُرِّس في خلالها علومًا كثينة حتى كان ابواهُ بنخران به فاراهُ الدكتور همند صورة وطلب اليه ان بخبرهُ عا برى فيها فقال انه برى رجلاً وفرسًا وشجرة وكانت اخنه بجانبه وعمرها سبع سنوات وهي لا نعرف حروف الهجاء وإبواها يقولان انها بليدة لا نحب الدرس فاراها الصورة فرأت فيها رجلاً وفرسًا وشجرة وعصفور بن على الارض وقطة كامنة لها وبيتًا وإمرأة وإفنة بالباب و بئرًا بجانب البيت ، فانباً الدكتور همند بان هذبن الولدين لا يبلغان السادسة عشرة حتى تفوق البنت الصبي علمًا ومعرفة اذا اعني بتعليمها من ذلك الوقت فصاعدًا كما يعتنى بتعليمه وعنده ان التعليم في العشر السننوات الاولى يجب ان يقتصر على ما كلا يعتنى بتعليمه بون كتاب فيعلم الصغاران يعرفوا وصف ما حولم في البيوت والحقول من لامتعة والحيوانات والنبانات والاشياء المختلفة و يطلعوا على كتب فيها صور مصنوعة من الاجل التعليم

ومن أكبر الخلل في المدارس ندريس الصغار علومًا كثيرة مختلفة في وقت وإحد.

وعند الدكتور ممند انه بجب قصر الدرس على علمين او ثلاثة وإن على الصرف والنحق بجب ان ينفيا من المدارس الصغين ولا يدرّسا الا في السنة الاخين في المدارس الكبرى وإن هذين العلمين من شر الوسائط التي اخترعها البشر لإنعاب الدماغ والإخلال بقوائ وإنه لو كان كل الطلبة او نصنهم يدركون ما يُعلّمونة من هذين العلمين لاختلّت عقول كثيرين منهم ونحن نوافقة على هذا القول في الكيف وإن لم نوافقة في الكم لان درس قواعد اللغة من اعوص الدروس وإقلها لذة للصغار ولجنظونة غيبًا ولا يدركون شيئًا من وقس على ذلك دروسًا اخرى ما يتعلمة الصغار و بجنظونة غيبًا ولا يدركون شيئًا من معناه مناه مل ان الكبار قد يتعلمون علومًا كثين لا يدركون منها شيئًا ولا يستطيعون استمالها مثل احد الشبان امامنا عن العبارة المجبربة لمساحة المخروط الناقص فسردها حالاً وسبفت يده لسانة في كتابتها على اللوح الاسود ثم شئل عن مساحة عصا شكلها كالمخروط الناقص فوقف ربع ساعة وهو لا يدري ماذا يجيب ان يقيس منها ليستخرج منة مساحتها . فكان فوقف ربع ساعة وهو لا يدري ماذا يجيب ان يقيس منها ليستخرج منة مساحتها . فكان العبارات المجبرية العوبصة لان العبارات المجبرية العوبصة لان العبارات المجبرية العوبصة لان العبارات المجبرية العوبصة لان العبارات المجبرية يمكن استخراجها من الكناب وإما معرفة كينية العبل فلا توجد في الكتاب بل في العقل

وما لا مريبة فيه أن أكثر الرجال والنساء الذين اشتهر وإ وفاقوا معاصر بهم همن الذين لم يتعلموا باكرًا بل أهمل امر تعليم في حدائهم حتى نمت ادمغنهم و بلغت اشدها او عُلموا علومًا قليلة بسيطة ولم تجهد قواهم العقليّة في صغرهم ثم لما كبروا أكثوا على بعض العلوم فالخلول وفاقوا اقرائهم ودرسُ ساعة واحدة والعقل مرتاح والدماغ بالغ اشدة ومطامع الانسان قوية ورغبته شديدة وهو عالم انه يدرس لكي يوجد لنفسه مقامًا بين اقرانه خير من درس عشر بن ساعة والعقل متعب بدروس كثيرة والدماغ غير بالغ والداعي الى الدرس رهبة المعلم او خوف القصاص

وجلة التول أن التعليم الباكر مضرٌ بالصغار ولاسمًا أذا اعتمد فيهِ على الكتب وعلى الجهاد الذاكرة وخير منة ندر يب المشاعر والاعتماد على ما يكن أدراكه بها فعوضًا عن أن تعلّم الصغير ماهية البكرة بالوصف أرم بكرة وقل له هن بكرة فترسخ صورتها في ذهنه وقس على ذلك فعسى أن يرى الوالدون والمدرّسون في ما ذكرنا تُ موجزًا فوائد في تعليم الصغار وتربية عقولم

### الزيت الاميركي والزيت الروسي

يعلم آكثر القراء ان الزيت الامبركي الذي شاع الآن في كل مدينة وكفرلم يدخل مصر والتنام الا منذ خمس وعشربن سنة وقد حفرت اوّل بئر الاستخراجه في الولايات المحدة الامبركية في الثامن والعشرين من اوغسطسسنة ١٨٥٠ اي منذ احدى وثلاثين سنة واستخرج منها تلك السنة خمسة آلاف برميل يسع كلّ منها الذين واربعين جالونًا وزاد المستخرج في السنة التالية مئة ضعف فبلغ خمس مئة الف برميل وبلغ في السنة التي بمدها مليوني برميل وبقي الحال على هذا المنوال حتى سنة ١٨٦٥ ثم زاد المستخرج سنة بعد سنة حتى بلغ سنة ١٨٧٠ سنة ملايبن برميل وسنة ١٨٧٠ احد عشر مليونًا وسنة ١٨٨٠ سنة وعشرين مليونًا وسنة ١٨٨٠ واحدًا وثلاثين مليون برميل ثم قلّ عن ذلك رويدًا رويدًا وبدًا من ولاية بنسلفانيا وحدها وعندهم آبار كثيرة في ولاية اوهايو ولكن زينها غير في مستعمل للايقاد لا للاستصباح

اما الزيت الروسي فكان معروفًا في بلاد باكو منذ النين وخمس مئة منة وهو النفط المشهور وقد استملة اهالي البلاد المجاورة مند نحو الف سنة ولكنّ استمالم له كان قليلًا. وشرعوا يصدرون منة الى المجهات البعيدة منذ القرن الثالث عشر للمبلاد ولكنهم لم يكونوا يستقطرونة كما يستقطرون في استقطاره منذ عهد حديث فبلغ المستخرج من آبار باكو سنة ١٨٦٦ نحو ١٨٦ نحو خمسة آلاف طن وسنة ١٨٦٦ نحو ١٨٦ الف طن وسنة ١٨٧٦ نحو ١٥ الف طن لم زاد زيادة فاحشة حنى بلغ سنة ١٨٨٤ مليون طن وسنة ١٨٨٨ نلائة ملايبن وئلث مليون طن . هذا عدا الزيت غير الذي الذي يستعمل للايقاد في الدكت الحديد والسفن المجارية في بلاد الروس وقد ناظر الزيت الروس الزيت الروس الزيت المرسي الزيت الروسي الزيت الموسي النياد في المولى ومئة الف برميل من الزيت الاميركي وسع مئة وسبعين الف برميل من الزيت الاميركي وسع مئة وسبعين الف برميل من الزيت الروسي وزاد الروسيون على الاميركيين انهم سهلوا وسائط نقل هذا الزيت برا و بحرًا فبنوا الموسي وزاد الروسيون على الاميركيين انهم سهلوا وسائط نقل هذا الزيت برا و بحرًا فبنوا الدوسي مؤد الدوسية وقد احترقت سنينة من هذه السفن في مينا كالاي منذ سنتين وسنينة اخرى في روات منذ سنة وكانت الخدائر طائلة في الحالين ولكن الزيت الذي كان في هاتين السنينين كانت درجة نجره غير الدرجة الجائزة قانونًا ولكن الزيت الذي كان في هاتين السنينين كانت درجة تجره غيره غير الدرجة الجائزة قانونًا

وإما السنن اَلَّتي درجة نبخر زينها بحسب المطلوب قانونًا فلم يصبها شيء من ذلك حَتَّى الآن ولارجح أن الخطر عليها قليل جدًّا وهواقل من خطرالبراميل والصفائح

ولا بجنى انه كان العبوس نار مضطرمة بغرب بحر قزين يزعمون انها مقدّسة وهي في المحقيقة نار الغاز المنبعث من الارض وهواشبه بغاز الضوء الذي يستخرج من النم المحجري وقد عثر الاميركيون عليه في بلادهم وحفر والله آبارًا ونقلوع من مكان الى آخر بالانابيب كا يُنقَل غاز الفم المحجري واستعلوه للاضاءة والاحاء و يستعلون منه في مدينة واحدة ما لو استخرجوه من الفم المجحري لاقتضى له أكثر من ثلاثة ملايبن ونصف طن من الفم سنويًا وهو خير من الغاز الصناعي وقد شاع استعاله للاحاء في مدث كثيرة من مدن اميركا وقراها حتى في بنسلفا يا ونيو يورك اما باكو و بقية الجهات الروسيّة التي ظهر فيها هٰذا الغاز الطبيعي اولاً فلم يوجد فيها كثيرًا كما وجد في اميركا ولذلك اقتصرت على استخراج الزيت المجري ولم عهم بغازم

### البغل والبغلام

لجاب الادبب جرجس افندي خولي

لو أجاد المخلاء التأمّل في حقيقة هٰذَا الدينار اللّامع لرأول أن اموالم الكثيرة ما كانت لدّ شيئًا مذكورًا لو لم نقنضها حاجات المعيشة ولو علموا أن البذل ولمنع سبّان عند من وفرت دراهمة وقدّر الحقائق حقّ قدرها وإن المجل ليس هو الأ الولع الشديد بجمع الدراه مع الامساك عن البذل لنزعول عن البخل القبع الذي لا يكسبم سوى الاهانة والمعار الى الكرّم الذي برفعهم الى ذرق المحد والشرف ولكن أنّى لم ان يدركوا هن المحقائق وقد ختم الله على قلوبهم حتى عدموا الرشد وغدول لا ينقهون شيئًا فانرول الرذيلة على الفضيلة واستأثروا بعناهم استثنارًا جائرًا افضى بهم الى ضنك العيش بدلًا من رغده فلا غرو والحالة هذه من امساكم عن البذل في منفعة غيرهم اذا كانول مناهم لا يتمتعون بما رزقهم الله حلالاً طيبًا ولا يخنى انه أذا لم يكن الغنى الأواسطة لفضاء المحاجات اللازمة للحياة كان من الضرورة ان يننق في هذا السبيل على نسق يودي الى الانتفاع به مع منفعة القريب لانه من الخطإ المين أن مجزن في خزانة مفنولاً

عليهِ طوال الدهر على حين لا حاجة اليهِ الا لهذه الغاية . وكان على الانسات ان بهنم بخصيلهِ مع مراعاة جانب العدل وفقًا لراحة الضمير وإن بطلبة للغاية نفسها . ولكن افا فَحَم في الطلب بأن يقع له وإقع من الشغف حتى بضى قلبه مشغوفًا باحرازه او يستلذّ الجمع استلذاذًا بميلة على الامساك عن ان ينفقه في السبيل الذي يأمر به العقل وحب القريب فذلك الانسان هو المجيل بعينه . وبجله بخطي ضد نفسه وضد عائلته وضد القريب وضد الانسانية و بالمجلة ضد كل حقيقة حتى يفدو مبغضًا من العموم . ويؤثر خزن الدينار على كل عمل خيري ولا يهمه مات الناس او عاشوا و يضرُ عائلته وإحيانًا نفسه حتى لا يدفع الضرر بما قيمته دون الطفيف

لا جرم ان العِجْل مُرَضٌ بصيب العقل فيعدمة الادراك ولأ كيف يرضى العِجْلِ لنفسهِ خَانَة قبيحة كهذه أجم الناس على ذمّا وهي تحسب ذيلة كبرى بل تعتبر ام الرذائل اذ قلما يجدث رذيلة لم نكن متسببة عن العجل ام كيف لا يثنيهِ الحجل عن ان ينظر الى الناس وهو يعلم ان لذكرهِ في مجالسهم ومحافلهم من الاستهجان ما يقضى عليهِ بالانزواء في احدى زوايا بيته أم كيف بخطر بينهم وهو متسربل بسربال العار وطالما سدّ بخلة أبواب الفرج دون المتضايفين منهم . أم كيف لا يُحسَب مخلَّ العقل وهو الغني الذي لا لذَّه له من غناهُ الا علمة بو. فان قال قائل ان الانسان مبَّالْ بالطبع الى إحراز المال فلا بسوغ النول بكون الجغل نتيجة اختلال في العنل وإنما هو هوَّى غريزيٌّ في النفس يصبو اليهِ المرم فغاية ما يَمَالِ انَّا في العجبل ان الانفعال وقع عليهِ وقوعًا اشدَّ منهُ على غيرم. قلت كغى بعقلهِ اختلالاً انهُ رجل متبع هواهُ وما من احد يجهل ما للانفعال الناشيء عن هوى النفس من الاضرار بالعقل وما بين الاهواء النفسانيَّة وإلاحكام العقليَّة من المباينة المفرَّرة الَّتي لا يختلف فيها اثنان. وبعدُ فاذا كان الاسان غيرقادر على ان يجمع بينها لتمذُّر الجمع بين ضدَّين متباينين كان لا بدُّ له من ان يخنار وإحدًا مر ٠ ي الآنيين لنجري اعال حَياتهِ بمنتضاهُ اي ان الانسان لا يتسنى لهُ ان يتَّبع اهوا والنفس ومخضع لاحكام العقل في وقت واحد ولا يمكنهُ ان يكون هائمًا وعاقلًا ممًا . فلا بدُّ لهُ وإلحالة هذه من أن يميش بمنتضى أحد الامرين.على أن المقل قد يجعل لميَلاَن النفس حدًّا لا نجاوز الاعندال مجيث يمكن الجمع بينها .ولكن لما كان (اي المثل) غير قادر على الاستقلال عن النفس كان الميلان قادرًا على ان يَخْطَّى الحدُّ العقلي الى حالة تؤدِّي الى الشغف والولوع وتفضي بالعقل الى الخمول حتى ببطل علة . فاذا انقاد المرُّ لمثل

هذه الحالة المفرطة التي بها يكون العقل خاملاً متعطلاً خبط في حيانه كمن مجبط في ليل بهم حتى يقال فيه اخبط من عشواء واتحاصل ان المتبع هواه لا يكون الا غاوياً فاقد الرشد زائعًا عن الطريقة المثلى فلا يفرق اذًا بين عاشق النساء كعبنون ليلى وعاشق الدينار كصاحبنا المجيل لان سائر الاهواء النفسانية تجري على ناموس وإحد من حيث اضرارها بالعقل مها اختلفت مواقعها وعليه لا مندوحة عن القول بان المجيل محنل الشعور

على أن البخل لا يُنتصر على الاخلال بالعقل وحده بل يُجاوزهُ الى الاحجاف بالدين والشرف . أمَّا احجافة بالدبن فلَّانة منهيٌّ عنة فيهِ . وإمَّا احجافة بالشرف فلَّانها ضدَّات لا يجنمعان وذلك لان البخل بدفع الانسان الى ذخر المال والشرف يدفعهُ الى بذلهِ فما بصون به عيضة فها وإلحالة هذه فؤنان مختلفتان لتجاذبان المرَّ حَتَّى ينفاد لوإحدة منها فتحمل فيهِ عِلْهَا وتبطل الاخرى . وقد يستدلُّ ايضًا على هٰذَا الحكم بالمشاهن فاننا قلما نرى البخلاء يعبَّاون بالنضيلة أو يعرضون عن الرذيلة بل ها في معنقدهم سواء . على أن من كان منهم غائصًا في لجَّة الجغل نزع بكلَّيتهِ الى النقيصة فرارًا من البذل . فكم نشاهد مثل هُذًا عيانًا في كثير من البخلاء الذين يذهبون الى ان الدنيَّة تحفظ المال من الرزيمة وإن الشرف يُؤدِّي الى السَرَف. وكم نراهم يغبلون على النفائص ويبلون الى الخسائس ويغالين في الدنايا وبرتاحون للخمول وهم مجسبون انهم مجسنون صنعًا . | ألبسوا هم القوم الذبن ينضَّلون طنطنة الدراهم على طنطنة المجد والمفاخر وعندهم أنها لمن ألدِّ الانغام وإشهاها. ولعلهُ لا يخلو كناتٌ من كتب الام الدينية والادبيَّة من مذمة البخل.وقد ورد عن الرسول انه قال آياكم والنح فان النح أهلك من كان قَبَلَكُم - وقال البخل شجرة من شجر النار وإغصانها متدلَّبات الى الدنيا فمن تمسك بغصن منها جرَّهُ الى النار. وقال البخل جامع لمساوىء القلوب وهو زمام يقاد بهِ الى كلسو. وقدُ رُوي عنهُ انهُ استعظم ذنب البخل استعظامًا كبيرًا وذلك ان رجلًا غنيًّا قال لهُ يارسولَ الله ان السائل يأتيني ليسألني فكأنَّما يستقبانمي بشعلة ٍمن النار فقال له اليك عني لتلاًّ يحرقني الله بنارك فوالذي بعثني لو قمت بين بدي الركن والمقام ثم صلبت الني الف عام و بكيت حتى تجري من دموعك الانهار ونُسفى بها الانتجار ثم متّ وإنت لتبم لأسكنك الله النار أما علمت ان البخل كمفرٌ وإلكفر في النار

وغاية ما يقال ان المجلل منسدة كبرى نبعث على كل ما من شأنو ان يقلب الهيئة المحاضة بجيث ينقد الاجتماع الانساني خصائصة المتكفّلة بمراعاة المصامح المتبادلة فتنفصم

عروة الارتباط ونضحلٌ العصبيَّة ونتلاشى الانسانيَّة حتى يعدو الانسان على وجه البسيطة كما يعدو الحيوان الاعجم

على انه ما من احد بجهل ما للبغل من الاضرار والشرور والنتائج الردية والمعايب الادبية حتى البخلاء انفسهم قد يعلمون بما لم من قبع السمعة وما لبخلم من الاستعجان ولذلك تراهم يدافعون عن انفسهم اشد الدفاع ليستروا عيوبهم ولكن بسفسطة الكلام لا بالحقائق الراهنة اذ يتعذّر عليم ان يجدوا لرذيلتهم سنارًا يقبلة العموم وكثيرًا ما يدّعون بان بخلم انما هو بالحقيقة حسن ادارة واقتصاد فكاني بالمجل مدرسة السفسطة والمجلاء اساندتها ومن سفسطتهم المضحكة ما قالة ابو العتاهية الشاعر المجيل وذلك انه قيل له يومًا لم كلا تزكّي مالك فقال كيف لا ازكّي وما انفقه على عيالي هو زكاة مالي فأتجيب سجان الله انه اين ينبغي لك ان تخرج زكاة مالك للفقراء والمساكين فقال لو انقطعت عن عيالي زكاة مالي لم يكن في الارض افقر منهم على انه هو القائل

كلُّ حيٌّ عند مينتهِ حظهُ من مالهِ الكفنُ

ولا ريب ان البخلاء يتولون ما لا ينعلون فلا مخدعتك ما تسمعة من بعضهم من الاقوال الدائة على زهدهم اوعلى شيء آخر ما يبعث على حسن الظن بهم فانهم لما علموا ان المجل مجلبة للهوان وانه بوقع بينهم وبين الناس العداوة والبغضاء عمدوا الى التظاهر بما ليس في الواقع فاخنوا باطن امرهم وإخذوا مخادعون الناس بما ليس فيهم على ان زهدهم في المبذخ والملابس الناخرة ونحوذلك من الذّات الدنيا انما هو طبيعي فيهم وهو محمول على محبة الله فهم بزهدون في كل ما من شأنو ان مجلهم على بذلو فتأمل على المبخلام اكثر من ان محصوا ولم اخبار ونوادر تضيق دونها الصحف الكبينة وكلها على كثرتها غريبة عجيبة بقف عندها العقل محيرًا لانها بعيدة عما تستازمة الانسانية ونقتضيه المبئة الاجتماعية

### الكَلُّب باللبن

عفركلب كالب بقرة في الحخر اوغسطس فاصابنها تشنجات الكلب وشربت عائلة لل للبها فاصابتها التشنجات المذكورة ، ويُنفى كلت شيئًا منة فاصابة الكلب

## باب الصناعة

#### القصدير ومواطنة

التصدير اغلى المعادن الكثيرة الاستمال بعد الذهب والنضة . وهو ابيض لامع يشبه النضة وكنة لا يدوم على لمعانو مثلها اذا اوي قضيب منة صات صوتًا مخصوصًا فتعرف به نقاوتة ، وإكثر وجود في الارض على شكل معدن اسود لايدلُ ظاهره على ان فيه شيئًا من هٰذَا المعدن الاييض اللامع ، وكان اليونانيون يعرفونة باسمه العربي فقد ذكره هوميروس بهذا الاسم قبل المسيح بثمانية قرون وذكره هيرودونُس وقال انة يستخرج من الجزائر البريطانية وسماها قصديريّة (قاصيتريدس) وكان النينيةيون انقدماه اين يستخرج من الجزائر البريطانية وسماها قصديريّة (قاصيتريدس) وكان النينيةيون انقدماه النينيةيين فانة مذكور في بعض كناباتهم التي كتبوها منذ خسة الآف سنة اي قبل ما ذكره موسى الكليم في التوراة بالف وخمس مئة سنة ومعلوم ان البرنز مزيج من النحاس والقصدير مبروفًا في مصر منذ خسة الآف وخمس مئة سنة

و بسخرَج القصدير الآن من اماكن كديرة فيستخرج من املاك هولندا في الهندالشرقية عشرة الآف طن سنويًا ومن كورنول في انكلترا ثمانية الآف طن ومن استرالبا سبعة الآف طن ومن سيام سبعة الآف طن ومن ملقانحوستة الآف طن وقيل بل آكثر من ذلك كثيرًا حَتَى ابلغة بعضم الى اربعة وعشرين الف طن . والمرجج انه بستخرج من مناجم القصدير كلها الااقل من ٤٠ الف طن في السنة . وهذا المقدار الا يكاد يكفي الناس فلا يوجد بيت والا كوخ مهاكان حقيرًا الأوفية شي عمن القصدير الآن الآنية المخاسبة تبيض به والمرايا تُصع غالبًا منه ورقوق الصفيح على انواعها اوراق من الحديد مدهونة به

وقد اختلف الباحثون في تعيين المكان الذي استُخرج القصدير منه اولاً لان استخراجه يدل على معرفة وإسعة في المعادن فيجب ان يكون عمران تلك البلاد اقدم من عمران غيرهامن البلدان وذهب بعضم الى ان هنه البلاد هي شبه جزيرة ملتًا

ولا بوجد القصدير المعدني في الارض بل بوجد مركبًا مع الاكسيجين في حجر القصدير وفيه ٢٩ في المته من القصدير. وسبكهُ من معدنه غير عسير لسهولة ذو بانه. وإكثر استعاله

Digitized by Google

لآن ورقًا لعمل المرابا ( وقد قل ذلك كثيرًا الآن لاستعال وسائط اخرى لتنضيض المرابا ) ولف بعض الماكولات كالشوكولانا واللح المقدد ومزيجًا مع غيره من المعادن وطلاء للحديد والنحاس و وطلى الآنية النحادية بوعادة بتنظيفها اولا بالجلي بالرمل والماء او بحامض خنيف وإحمائها وإذابة قليل من القصدير عليها ودهنها بو بخرقة من القنب ولا بدّ من ان يذر عليها قليل من القلنونة او ملح النشادر ليمتنع تأكسد القصدير قبلا بلصق بالنحاس وهذه هي الطريقة التي بجري عليها المبيضون عندنا وإذا كانت الادوات صغيرة كالازرة والدبابيس ونموها نبيض باغلائها في اناء فيه مالا وقصد بر مبرغل وزبدة الطرطير . كالازرة والدبابيس ونموها نبيض باغلائها في اناء فيه مالا وقصد بر مبرغل وزبدة الطرطير . اما الواح الصنيح فاوراق من الحديد تنظف جيدًا وتغطس في اناء فيه قصد بر ذائب وعلى سطحه شعم ذائب وتمنح بغرشاة من القنب ليزول ما عليها من القصد ير

#### الذهب الصناعي

نريد بالذهب الصناعي مزيج صنعة الغرنسويون يشبه الذهب في صغرته ولمعانووقلة تغير لونو ولوخالنة في نقلو. و يصنع من المواد الآنية وهي مئة جزء من النجاس الاحمر الذي و ٢ جزء ا من القصدير و ٦ من المغنيسيا و ٥ من سلح النشادر وثمن جزء من الكلس الحي و ٢ اجزاء من الطرطير النجاري . يصهر النجاس اولا في بوزة و يضاف اليو المغنيسيا ثم سلح النشادر ثم الكلس والطرطير و يجب ان تكون هذه المواد مدقوقة ونضاف قليلاً قليلاً وحينا تنم اضافتها كلها يجرك المزيج جيداً نحو نصف ساعة لكي يمتزج جيداً ثم يضاف القصدير قطعاً قطعاً صغيرة وكلما اضيفت قطعة منة حُرك المزيج جيداً الى ان يذوب كلة فتغطى المبوتة وتترك على النارخساً وثلاثين دقيقة ثم تكشف و يزال الزبد والنثاء عن وجه المعدن الذائب و يفرغ في القوالب وهو معدن لين منطرق يُصفل جيداً كالذهب و يكن ان يستعاض عن انقصدير بالتوتيا ولكن مزيج القصدير اشد لمعاناً وهٰذا المزيج كثير الاستعال الآن في فرنسا

#### تنضيض العاج

دق قطعة صغيرة من نيترات النضة في هاون من الزجاج وإضف البها قليلاً من الماء حتى نذوب ثم غطس قطعة العاج في هذا المذوب او ادهنها بواو ارسم عابها الرسم الذي تريده واتركه عليها حتى يصير لونها اصفر قائماً فضعها في ماء صاف وعرضها لنور الشمس حتى نسود فاذا فركت حينذ حيدًا استحال لونها الاسود الى لون ابيض فضي لامع

#### المنخراج الطيوب في نيس

رفع قنصل انكلترا في مدينة نيس نقر برًا مسهبًا الى حكومتهِ وصف فيهِ كينيَّة استخراج الار واح العطريَّة فيها فاقتطننا منهُ ما يأتِي

بوقى بانبيق كير من النحاس و يملاً ثلثاه ماء وتوضع فيه الازهار الني براد استقطار الروح العطرية منها ويُسد سدًا محكًا ويوضع على النار وبحبى بالبخار السخن فتتبخرالروح العطرية وتصعد من الانبيق وتمر في انبوبة متصلة به وهذه الانبوبة ملتنة على نفسها لفا حلزونيًا في اناء واسع فيه ما لا بارد والماء يدخل الاناء من جهة و بخرج منه من جهة أخرى لكي ببنى باردًا فتبرد الروح العطرية التي فيها وتسيل وتنقط منها في اناء آخر بوضع تحت طرفها السائب ثم تمزج هذه الروح بالالكمول ونستعمل لعمل الكولونيا والخل العطري وماء اللاوندا وما اشبه حسب نوع الزهر . هذا في الازهار التي فيها مادة عطرية طيارة وإما الازهار التي ماديها العطرية غير طيارة كالياسمين والسنسج ونحوها فتستخرج هذه المادة العطرية منها على هذا الانهار التي عادة وتنطف الازهار وتبسط عليه وتبدل بازهار جديدة كل اثنتي عشرة او الربع وعشرين ساعة ويكرر ذلك الى ان يمنص الشيم ما يكني من المادة العطرية وإزهار الياسمين تبدل خسين من والسنسج من ثلاثهن الى اربعين من

ويمكن استخراج هذه المادة العطريّة بصورة اخرى وفي ان يوضع عشرون رطلاً من الشم في اناء نحاسي ويوضع معة خسة ارطال من الزهر ونسخن معاً الى ان بغلي الشم و يترك كذلك عشر دفائق ثم ينرك حتى يبرد و يضاف الميه خسة أرطال اخرى من الزهر و بعاد الاغلاء والنبريد وإضافة الزهر الى ان يتشرّب الشم ما يكني من المادة العطريّة ثم بصب في مخل ونُعصر اوراق الازهار جيدًا بمضغطٍ مائي فالشم النافذ من المخل والمعصور من الاوراق هو المومادا وتستخرج المواد العطريّة منها بالسبيرتو وهي الخلاصات العطريّة المعروفة

#### تسويد النعاس

اذب اربعة دراهم من بي كلوريد البلاتين وقعمة من نيترات النضة في ست الحاقي من الماء وادهن النحاس الاصفر بها بفرشاة ناعمة وكرِّ ر الدهن مرارًا حَثَّى بسود النحاس و يصير باللون المطلوب

#### صبغ العاج

الصبغ الاسودجالطريقة الاولى. ضع العاج في مذوب نيترات النضة القوي بضع ساعات وعرضة لنور الشمس الثانية اغل العاج في مذوب البقم بعد تصنيته ثم انقعة في مذوب خلاّت انحديد الثالثة غطسة في الحبر مرارًا حتى يصير باللون المطلوب

الصبغ الازرق \* الطرينة الاولى غطسة في مذوب كبريتات النيل المشبع بالبوتاسا. الطرينة الثانية غطسة في مذوب ثنيل من كبريتات النحاس ( الشب الازرق )

الصبغ الاخضر \* غطس العاج المصبوغ باللون الازرق في نيتروهيدروكلورات التصديرثم في نقاعة خشب النستق السخنة الثانية اغلِهِ في الزنجار الذي اذبب في الخل حَمَّى بصبرباللون المطلوب

الصبغ الاحمر\* غطس العاج اولاً في كلوريد القصدير الذي يستعمل لتثبيت الالوان
 في الصباغة ثم في نقاعة خشب برازيل او الدودة الثانية غطس العاج في الحبر الاحمر
 وابقو فيه حَتَى يصبغ باللون الاحمر

الصبغ البنفسي \* غطسهُ اولاً في كلوريد القصدبر ثم في نقاعه البقم

الصبغ الاصار \* اذب اوقية من الكركم ونصف أوقية من ملح البارود في عشرين اوقية من الماء ثم اذب أوقيتين من الشب الابيض في عشر الحاقي من الماء وإغلِ العاج في هٰذَا المذوب وغطسة نصف ساعة في المذوب الاول

> ان كل ما نقدَّم بصدق ايضًا على العظم والقرن عمل البعثيل

البسنيل قطع صفيرة من السكر مطبّبة بالورد او الياسمين او نحوها من الطيوب. وتصنع على هذا الصورة: بدق السكر الجيد النفي و ينخل بختل دقيق و يوضع في اناء من المخزف و يصب عليه قليل من المادة العطريّة ممزوجًا بالماء الى ان ببتل السكر ولا بسيل فيجن بهذا الماء و يوضع في اناء له بلبلة و يوضع على النار وحالما نظهر عليه فغاقيع عند جوانب الاناء بحرك مرة من وسطة و برفع عن النار و يصب نقطًا نقطًا على ورقة من النصدير و يترك عليها ساعنين ثم توضع في فرن قليل الحرارة النم جذاف القط التي عليها و يصبر سطحها لامعًا فخرج حالاً من الفرن

#### الغضة الصناعية

يصنع مزيج يشبه النضة من المواد الآنية وهي عشرون جزءً! من الفضة و ٢٨ جزءًا من

النكل النتي و٥٢ جزّ امن النحان الاحمر وما يكني من البورق وإلفم . يذاب النحاس والنكل الولا ثم نضاف النضة الى المذوب و يستعان على تذويب هذه المعادن بالبورق والنم ويفرغ المذوب ويجاط بالفم المدقوق ويترك حَتَّى يبرد رويدًا رويدًا لكي يبغى لينًا ولا يصير قصنًا وهو يستعمل بدل النضة

#### تلوين الرخام

احم الرخام حَتَى اذا وضعت عليه صبغًا من الاصباغ الآتي ذكرها غلا الصبغ عليه . ثم صب عليه من مذوب النيل القاوي فيصبغ باللون الازرق . او من دم الاخوبن المذاب في روح الخمر فيصبغ باللون الاحمر او من الكمبوج المذاب في روح الخمر فيصبغ باللون الاصغر . اومن ملح النشادر وكبريتات التوتيا والزنجار فيصبغ باللون الذهبي . او من جذر اكمنا المالج بالتربنتينافيصبغ باللون القرمزي او من صبغة البقم فيصغ باللون البني

حبر القبور

الحبر الذي تملأً بهِ الكنابة الافرنجية على بلاط التبور يصنع من احد عشر جزءًا من القار وجزءً من الهباب تمد بالتربنتينا فوق نارِ خفينة

## باب الزراعة

#### حاجة الارض وغذاء النبات

نزرع في الارض حبّة صغيرة من الحنطة فتغرخ وتنهو وتندأ منها سنبلة كبيرة فيها سنون او سبعون حبة و ونزرع فيها بزرة من بزور القطن فنفرخ وتصير نبانًا كبيرًا ذا اغصان واوراق وإزهار وينشأ فيه خسون او سنون جوزة وفي كل جوزة عشر بزرات فاكثر ومعلوم ان البزرة لا يمكن ان تزداد من نفسها وتصير خسين بزرة كما ان الدينار لا يزداد من نفسه و يصير خسين بيتًا ولكن من نفسه و يصير خسين بيتًا ولكن الدينار يكثر باضافة دنانير اخرى اليه والبيت يكبر ببناء بيوت أخرى بجانيه وكذلك بزرة النبات تنمو وتكثر باضافة مواد جدين اليها وهي تبني منها الاغصان والاوراق والازهار والانجار والبزور على اسلوب خني لا نستطيع ان نمثلها فيه ونأخذ المواد اللازمة لذلك من

التراب والهمواء وتستعين على اخذها وبنائها بالماء والنور والحرارة وجميع هذه المهاد لازمة لنمو النبات فلا يستغني عن الارض ولا عن الهمواء ولا عن الماء ولا عن النور ولا عن المعرارة وإذا استغنى عن احدها من فيكون لانه بأخذ ما يلزم له من جهة اخرى كما اذا استغنى عن ماء المطر بالرطوبة النبي في الهمواء وعن تراب الارض بالغذاء المذخور في بزورو او جذوره . وعلى هذا النمط ينمو بعض النبات في القفار التي لا مطر فيها و بفرخ البصل وهو في البيوت غير مزروع في الارض ولكن هذا النمو ضعيف لا يمكن النبات من ان بيلغ اشده

وليس النبات جمّا بسيطًا بل مركب من عناصر مختلفة بسنمدُ اكتثرها من الارض ولا بينع جيدًا ما لم تكن هذه العناصر موجودة كلها في الارض الّتي يزرع فيها فاذا كان بعضها موجودًا وبعضها غير موجود لم يغن الاول عن الثاني كما ان الكاتب لا يكنه ان يكتب الكناب مها كثر عندهُ المورق والاقلام اذا لم يكن عندهُ حبر او مها كثر الورق والحبر اذا لم يكن عندهُ قلم ثم ان مجرّد وجود المواد في الارض لا يكني لنمق النبات فيها بل لا بدّ من ان تكون هذه المواد موجودة في حالة صاكحة للدخول في بناء النبات وإلا فلا فائدة منها كما ان القلم لا يستخدم للكنابة ما لم يكن مبريًا

والغالب ان الزم المواد لنمو النبات في الاقل وجودًا في الارض والاسرع نفادًا منها ولذلك تنتقر الارض اذا زرعت صنفًا وإحدًا من النبات سنين متوالية لانة بخليها من المواد اللازمة لنمو فيجب ان تسمد بساد برد اليها المواد الذي خلت منها او نتوك بدون زرع مدةً لكي بحل الماء والهواء ترابها بدل المواد الذي خلت منها او تزرع اصنافًا اخرى مالا بجناج الى تلك المواد لكي نتكون فيها جديدًا من وجوده فيها بانحلال ترابها

وهناك امر آخر جزيل الاعنبار وهو ان وجود مادة في الارض يسهل على النبات الاغنداء بالمادة الخرى كأن المادة الاولى ضروريّه لتسهيل الاغنداء بالمادّة الثانية وشأن ذلك شأن البهارات والتوابل الّتي نضاف الى الطعام فانها ان لم تفد بنفسها افادت باساغة الطعام ونقوية القابليّة له ونسهيل هضم مثال ذلك انه قد وجد بالامتحان ان كثن المواد النيتروجينيّة في الارض نسهل على نبات البطاطا اخذ النشاء وذخره في المجذور

وظاهر الامر ان النبانات نغتذي كلها على اسلوب وإحد والحقيقة انها نتباين تبايبًا عظيًا في كيفيَّة اغنذائها من الارض وكيَّة المواد الَّتي تأخذها منها ويظهر ذلك من ان بعض النبات ينقر الارض أكثرمن بعض و يتضح باجلى بيان من تحليل النبات تحليلاً

كياويًا فاذا زرعنا فدانًا من الارض قعمًا وفدانًا آخر بجانبه لننًا وجمعنا القع كلة أصولة وسنابلة وحبة وعصافتة واللنت كلة أيضًا جذورهُ وإغصانهُ وإوراقهُ وإزهارهُ وحللنا كل فريق وحدهُ تحليلاً كياويًا ظهر أن كلاً من القع واللنت قد أخذ من تراب الندان الذي زرع فيه المواد الآنية

	اللفت		القعج	
ليبن	7.1	لمبرق	50	بوتالم
.,	. 01	•	ے ۱۹	حامض فصفوريا
•	. Y t	. •	٠٦ خ	" كبرينيك
	٠٦٦	•	· · ·   F	ملج الطعام
"	1 · Y	#	١.	جَير (كلس)
••	.77.	•	٠٢	صودا

فترى من ذلك ان اللفت بأخذ من الارض اضعاف ما بأخذه القمح ولكن لا على نسبة وإحدة فيأخذ مثلاً ثلاثة اضعاف المحامض النصغور يكوعش اضعاف المجير وعشرين ضعفًا من اللحج ولذلك لا يمكن ان مخصب اللفت في ارض ما لم نسمد كثيرًا ولا يحسن ان بزرع فيها سنة بعد سنة وإما الفع فيزرع بدون ان تسمد الارض و يمكن زرعه فيها سنة بعد سنة اذا كانت المواد اللازمة له موجودة فيها على النسبة الذي يطلبها لانة لا يأخذ منها الا قليلاً والا وجب ان ببدل بنبات آخر لا يأخذ نفس المواد الكواد اللازمة التي بأخذها

وإذا زرعنا فدانًا ثالثًا بالبرسيم وجمعنا البرسيم كلة وحللناهُ وجدنا فيهِ المواد التالية وفي

بوتاسا ۱۵۰ لیبن حامض فصنوریك ۲۰، « « كبریتیك ۱۱۰ " جبر (كلس) ۱۱۱ " صدا ۷۰۰ "

وظاهر الامر ان البرسيم بنقر الارض اكثر من الفح وهوكذلك اذا أُخَذَ من الارض ونقل الى مكان آخركما يؤخذ القح منها ولكن الغالب ان البرسيم يطعم للمواشي فترعاهُ اخضر وتعلنهُ دريسًا وفي الحالين يبغى سادها في الارض فلاتخسرشيئًا بل ترمج لان جانبًا كبيرًا من عناصر البرسيم يأتي من الهواء فكأنه وإسطة لاراحة الارض وإضافة بعض عناصر الهواء البها في صورة صالحة لنمو النبات هذا اذا ردّ البها زبل المواشي التي تأكله والأفن زرعه خسارةغير قليلة

وإذا زُرعت الارض نبانًا كاللفت مثلًا فأخذ من عناصرها المختلفة مجسب ما بينًاهُ في المجدول السابق لم تكن النتيجة ان الارض تنتقر الى كل هذه العناصر اذ ان بعضها يكون متوفرًا فيها جدًّا فلا ينفد منها مها اخذ النبات منه وهٰذَا الامر يجب ان بُرَاعى وقت اضافة الساد الى الارض فتسمَد بالمواد التي قلَّت فيها لا بما لم يزل كثيرًا فيها

تحميص البزرة للمواشي

براد بالبزرة بزر النطن الذي كثرت اهميته في هُّذه السنين الاخيرة لاستعالوعلنًا للمواشي ولاستخراج الزيت. وقد قلنا مرارًا وإبًّا في النصل السابق وفي فصول اخرى كثيرة ان النبات لا ينمو ما لم يأخذ بعض المواد من الارض وإن اهم المواد للنبات في في الغالب اقلُّ وجودًا من غيرها ومن المحنق ان هذه المواد الفليلة الَّتي تنتقر الارض بأخذها منها بآخذها النبات لاجل انماره و بزوره فاذاقلعقبل ان نتكوّن بزوره لمنكن انخسارة منه كثيرة وإذا تكوَّنت وردَّ بزر الى الارض بأن اطعمته المواشي ووُضع زبلها في الارض لم تكن الخسارة ايضًا كثيرة وإما اذا نُقل البزر الى بلاد أخرى فالخسارة كثيرة لانعوَّض الا بان بضاف الى الارض مهاد فيه من المواد التي دخلت البزر ولذلك اجنهد المعتنون بزراعة القطن في نعليف المواشى من بزر القطن لكي يبقى زبلها في الارض ولا تخسر الارض عناصر البزر وهي من اهم العناصر الَّتي ياخذها نبات القطن من الارض . الَّا ان لبَرَر القطن طمَّا كربها فلا نستطيبة المواشي بل نعافة بعد ان تاكل منة بضعة ايام وزيتة مسهل فيضربها اذا آكات منهُ كثيرًا . وقد حاول كثير ون تعليفها بكسب بزر القطن بعد استخراج الزيت منهُ فوجد ل ان الكسب بعنن غالبًا وبجمض فتصير المواشي تعافهُ ولوكان ممزوجًا بغيره من العلف ومنذسنتين خطر لبعض الاميركيين ان محبِّص بزر النطن ويطعمه للمواشي فوجد انها تأكلة بشراهة لان الطعم الذي لانستطيبة يزول منة بالتحميص . ونظن انة يكن تحميص الكسب ايضًا وإطعامهُ للمواشي وإنهُ انفع لها من البزر المحمص لان الزبت الكثير الذي في البزرغير لازم لها فضلاً عن انهُ يُحِنظ زبلها من النساد والنساد ضروري لهُ ليخل بهِ و يصير صالحًا لفذاء النبات · فمسى ان نلقى بين ارباب الزراعة من بجرب تحميص البزراو الكسب وبرى نتجنه في نعليف المراشي

#### الحنطة والبوتاسا

قلنا في اول هذا الباب انه اذا زرعت الارض قبحًا اخذ القع منها مواد مختلفة وفي جلنها الحامض النصفوريك وهو اهما لفلة وجود في الارض وللزوم لحبوب القعع وإن الغلة المعتدلة من القبح تأخذ من الارض تسع عشرة ليبن من الحامض النصفوريك وبما ان اكثر هذا الحامض يذهب الى حبوب القع فالارض تخسره الامحالة ولا يمكن ان تستعيض عنه بغيره وليس لتمويضو الأباب من ثلاثة ابواب اما ان تراح الارض من الزرع حتى بنهبا المحامض النصفوريك الذي في صخورها وإتر نها لتغذية النبات او تزرع ببانًا آخر الابنتذي بكثير من الحامض النصفور يك او يضاف البها ساد حاو حامطًا فصفوريكًا بكثرة ومئنا ليبنة من النصفات او البرفصفات فيهامن ثلاثين الى خسين رطلاً من الحامض النصفوريك فيرعسير وذلك اكثر كشراً ما يأخذ القع فالتعويض عن الحامض النصفوريك غير عسير

ولكن الفع يأخذ عنصرًا اخر وهو البوتاسا وياخذ خمسة وعشرين ليبرة من الفدان الواحد ولذلك لابد من ارجاع البوتاسا اليها اما بتعليف المواشي تبن الحنطة وإرجاع زبلها الى الارض او مجرق التبن وذر رماده على الارض او بسمدها بسماد فيه بوناسا كتراب التلول وما اشبه

### نَطِّف البيوت تخصب الاطيان

مَن طالع المقطم في الشهر الماضي وما قبلة رأى ان اهالي هذا القطر نهضوا كلم نهضة وإحدة للاهنام بامر النظافة و ياحبذا لو بني تأثير هذه النهضة دائمًا بل ياحبذا لو انتبه اهل الزراعة منهم الى العنوان الذي صدّرنا به هذه النبذة وهو نَظْف البيوت تخصب الاطبان لان كناسة البيت والدار وفضلات الاكل وزبل المواشي والطبور وكل ما يجب ازائنة لاجل استتباب النظافة كل ذلك ساد من اجود انهاع الساد . فالفلاج المدبر برفع هذه المواد بوميًا ويلة بها على كومة الزبل المعروفة بالمخمر و يغطيها بقليل من التراب لكي بخنمر الجميع و بصير سادًا . ولوحرص النلاحون كلم على جمع المواد القذرة مها كانت والتانها في كومة الخمر لرأيت بيونهم ودورهم ومزارب مواشيهم وطيورهم وشوارع بلدانهم نظيفة دائمًا ورأيت ابدانهم اصح ما في الات وامراضهم اقدل وإطيانهم اخصب ومزر وعلتهم انى

Digitized by Google

#### التلقيع في النبات

التزوّج والتناسل من اعم النواميس الطبيعيّة فالنباتات لتزاوج كما لتزاوج الحيوا ات. ومعرفة ذلك ضروريّة لكل مَن بريد ان ينفن زراعنة وهي ليس ما يتمذّر فهمة على من ينع نظرهُ في ما يأني. لنفرض انك قطنت زهن من زهر الكرز مثل افرهرة المرسومة همنا وشقتنها فانك ترى في وسطها جمّا كالمدقة وحولة خيوط دفيقة بهضها قائم و بعضها مخن نحو المدقة وعلى رأس كل خيط منها هنة صغرام مقسومة الى فلفتين فالمدقة بمثابة اعضاء التذكير وعلمها غبار اعضاء التذكير وعلمها غبار







اصغر دقیقی وهو اللقاح ،فاذا بلغ اللقاح اشدَّهُ نساقط فاصاب رأس المدةَّة وهناك مادَّة لزجة باصق بها و يمتد من كل ذرَّة منه خيط طوبل يدخل عنق المدقة و يمتد الى البزرة او البزور الّني في اسفلها فتنلقَّع كما لنلقح بيوض الحيوان وتنمو ونصير بزرة كاملة حَثَى اذا زُرعت بعد ان تبلغ اشدها نبت منها نبت كامل

وإعضاء الذكر وإعضاء الانثى قد تكون كلها في الزهرة الواحدة كما في زهر الليمون واللوز والقطن وقد يكون كل منها في زهرة على النبات الواحد كما في الخيار والبطبخ وقد تكون اعضاء الذكر في نبت وإعضاء الانثى في نبت آخركما في المخل ولا يلغ الثمر نموه التام ما لم يتلغ بلفاح الذكر والغالب ان الرباح ننقل اللقاح من زهرة الى اخرى وكذلك المخل وغيره من الحشرات وسنفصل هٰذَا الكلام المجمل في فرصة أخرى

النور الكهربائي والنحل

قيل ان بعضهم استعمل النور الكهربائي في احد النزل وكان بغربهِ قنير نحل فصار النحل بظن النور الكهربائي شمسًا و يطير في طلب شمعهِ نهارًا وليلاً حَتَّى اعيا من التعب ومات آكثرهُ

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاهُ ترغيباً في المعارف وأنهاضاً للهمم وأنحيدًا للاذ هان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي سيّح الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٢) أنا الفرض من المحاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

#### غمر البحر للقطر المصري

حضرة منشئي المُنتَطَف الناضلين

رأيت في العدد الماضي من مقتطفكا الاغر فقين نقولون فيها ان الاستاذ هل رأى ادلة قاطعة على ان بجر الروم كان بغير القطر المصري فسررت بهذا الخبرلان هذا الفكر ان المجركان بغير القطر المصري في زمن ما قد خالج عقلي وإطلعت عليه بعض اصدقائي الافاضل فلم بكترثوا به وكرنت اناجي النفس باستفتائكم عنه ، ولم يانني هذا الفكر اتفاقاً بل عند هبوط النيل في هذه السنة اصبت في قاعه اصداقًا بحريّة قديمة العهد قد اخنى عليها كرور الازمنة حتى صارت تمات ولم اجد دليلاً يدل على ان هذه الاصراف تعيش في النيل اذ لم يوجد منها قط صدفة حيوانها فيها اوجديدة على الاقل بخلاف غيرها من الاصداف الذي تعيش في النيل فقد وجد منها كثير وفيها حيوانها فاستنجت ان تلك الاصداف باقية من العهد الذي كان فيه البحر المتوسط بغير هٰذا القطر وها انا مرسل لكم صدفة من هذه الاصداف راجيًا ابداء رايكم فيها ولا زلتم معدن الغائدة والسلام

ميت غمر جرجس حاوي

[المُفتطف] ان الادلة على ان البجرالمتوسط كان بغمر وإدي النيل الى ما فوق القاهرة كثيرة متوفرة . وفي جبل الخشب شرقي القاهرة ما لا يحصى من الاصداف البجريّة ولكن الاستاذ هل تتبع آثار البجر الى اطراف مصر العليا عند المثلال . اما الصدفة الّتي بعثتم بها الينا فمن اصداف البجركما ظننتم

-

#### الكلمات الاعجبية

حضرات العالمين الفاضلين منشئي المقتطّف الاغر أ

من المعلوم أن اللغة العربيَّة الشريفة أوسم اللغات وإنهلها للاحاطة مجميع المعاني والتعبير عن كافة المقاصد . ولهذا لانحناج الى غبرها كما بجناج الغير اليها بلُّ قد يوجد فيها للمسمَّى الراحد اساع متعددة بحيث لوَّ نسي المنكلم احدها نذكر الثاني حَتَّى ان العارفين لهذه اللغة اقدر من غيرهم على التعبير عن افكارهم والأعراب عن ضائرهم . ومن المقرر ان وضع الاشياء في مواضعها من منتضيات الحكمة بإن الفارىء اذا اطربتة عبارة باللغة التي بمرفها ثم اعترضته كلمة اجنبية انفها ذوقه وإضاع الفائدة كما محدث لوخرج الكاتب عرب الموضوع . ولكنانري كثيرًا من الجرائد العربيَّة تحشو عباراتها بكلات اجنبيَّة بمَّكنها ان تعبر عنها بلغنها او نترج معناها على الاقل اذا فرض انه لابد من ذكرها بلفظها حَتَّى ينهم القراء معانبها لاسما بإن المنشئين لتلك الجرائد من اعرف الناس باللغة العربيّة. وحيث ان المنتَطَّن مؤلف عربي بل مدرّ س وماني فهو جدبر اما بالاستغناء عن تلك الكلمات الاجنبيّة باستمال ما يودي معناها من الكلات العربية وإما بترجمة معانيها ان كان لابد من ذكرها على علانها ولكوني ممن يتننون لهذَا المؤلف الننيس و يعتنون بمطالعته ويجبون ان يكون منهلًا صافيًا سائغًا رويًا قد احببت ان ابدي لحضراتكم طلبتي فان قبولها منهى رغبتي ولحضرانكم مني مزيد الاحترام على رضا

وكيل مديريّة النيوم

[المقتطف] اننا نشكر عرنكم على ما نبهتمونا اليه ولكن دون ما تطلبونهُ خرط القتاد فان أكثر الكلمات الاعجبيَّة الَّتي نستعلما في الْمُنَطَفُ لامرادف له في العربيَّة كالاكسجين والهيدر وجين والكلور والفلور لانها اسالا جديدة لم يكن مشَّاها معروفًا عند وإضعي العربيَّة ولا بكن ان تنسَّر كلما ذكرت والأصار المنتطف كتاب لغه كفاموس النير وزاباد ي وصحاج الجوهري . وقد يكون لها مرادف ولكنها شاعت أكمثرمن مرادفها ككلمة زنك المعرَّبة حديثًا فانها أكثر شبوعًا من كلمة نوزيا المعرَّبة قديًّا وكذا كلمة بزموث فانها أكثر شيوعًا من كلمة مرقشيتا . ولا يخي عليكم ان التعربب ليس بضائرٍ في اللغة وهو ما لابدُّ منة بحكم تغلب الاقوى والانسب فمها حاول كنَّاب العربيَّة ان يترجه لكلمة تلغراف وتليفون وكورنتينا ودكرتو وباطنطه فان هذهِ الكلمات الاعجميَّة نبقى متغلبة وألَّذبن يترجمونها اليوم

يستعلونها على اصلها غدًا بل قد رأينا احد الكنّاب يترجها في اول مقالة له ويعيب استعالها على اصلها ثم يستعلها على اصلها في آخر تلك المقالة . ونحن باقتباسنا هذه الكلمات الاجنبية نكون قد جرينا على مقتضى الطبع وجارينا كنّاب اللغات الاجنبية الذين ببقون هذه الكلمات على اوضاعها مع اختلاف أغانهم . وجارينا أيضًا جميع الموّلنين بالعربية الذين كنبوا في العلوم الطبيعية كالرازي وابن سينا وغيرها مثال ذلك قول الرازي في صفة علاج لمنع تكاثر انجدري يؤخذ من " نقيع السماق والانبرباريس من كل واحد رطل ومن عصارة المحرون كل واجد ربع رطل "وقول ابن سينا في صفة "حب يخذ بالاوقريبون نافع المحمى المزمنة من كيوسات مختلطة . يؤخذ أفسنتين وعصارة غافت وهليلج اصفر ومصطكى و زعفران وراوند ولك وانيسون وشاهترج وإيارج فيقرايابس من كل واحد جزويدة ويحبب و بستعمل". فترون من هذبن المثالين أن أشهر كتاب الدرب لم يكونول يخاشون ذكر الكلمات الاعجبية

هذا وقد رأينا منذ مدة انهٔ لابدً لما من وضع معجم موجر للمعربات ليستغني قراء المقتطف الكرام عن نكرار تفسير الكلمات المعرّبة وشرعنا فيهِ وطبعنا منهُ جانبًا كبيرًا وسنجنهد في اتمامهِ بعد يسيران شاء الله

#### الغنى والفقر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

طالعت ما قالة جناب م م في الجزء التاسع من السنة الرابعة عشرة عن ان الغني قد يزداد فنى من مال النقير وضرب لذلك مثلاً وهوانه لو فرصنا ان مال آل روئه يلد الذي يبلغ نحو ١١٠ ملايبن جنيه وُضع بالربا الى مئة سنة فائة يحصل منه ما يساوي ربع مال البشر ما لم يجدث اسراف او حرب غير منتظرين وطالعت ايضاً مقالتكم المدرجة في صدر الجزء السادس الني موضوعها فساد مذهب الاشتراكيين فرأيت ان حضرة م م م م مصبب بعض الاصابة في قوله ان الاغنياء بحصلون غناهم من النقراء وحضرتكم مصدون آكثر منه في قولكم ان الاغنياء بحصلون غناهم من خيرات الارض ومن فقر النقراء اما ما فرضة حضرته فيكاد يكون مسخيلاً اولاً لانه من يعلم ما يستج في مئة سنة من خيرات الارض وثانياً لانه ما ادرانا ان اولاد بيت رونشيلد واولاد اولادهم الى مئة سنة يكونون مديرين مقتصدين مثلهم ثالثاً اذا زاد المال زيادة فاحشة هبط رباه هبوطاً فاحشاً بل لم يعد يوجد مَن ياخذه بالربا

اما من جهة ماكستبتمورُ في افساد مذهب الاشتراكيين فعندي عليهِ ان مذهب بعض هؤلاء مبني على اساس حقيقي صحيح ولايضاح ذلك افول

ان الاراضي منا (اميركا) وإسعة والبلاد فاتحة ابولهما للغرباء فيأتونها من كل قبيلة ولسان ومتوسط المهاجرين البها في البوم أكثر من الف ومثنى نفس والاراضي ضيفة في الولايات الشرقيَّة وواسعة جدًّا في الغربيَّة فيذَّهب كثيرون منهم اليها ويشترونَ الارض بنمن مجس جدًّا .فني ولاية ايول وفي كل الولايات الَّتي غرببها وشاليها وجنوبيها الى الاوقيانوس الباسينيكي اراض للحكومة نعطى مجانًا فيعطى البالغ مئة وستين فدانًا مجانًا بشرط ان بخدمها خمس سنوات او يباع الفدان بخمسة ريالات على شرط ان بزرعها سنة وإحدة فيذهب الغني ويشتري ارضًا فسيحة وببيع قطعًا صغيرة منها للفقراء فيميونها و بعمر ونها ولا بمضي وقت طو بل حنى نصيرهناك قرية كبيرة وحينئذ ٍ برفع ثمن الارض الباقية و يصير ببيع منها بالقدم ماكان يشتربهِ بالميل ولذلك ترى كثيرين من الاغنياء قد امتلكوا اراضي وإسعة جدًّا وإبتوها الى ان يغلو ثمنها . وإذا وجد في ارض الغني منم فيم او زبت او حدید او رصاص او فضة احذر الآلات اللازمة وإستأجر العملة وإعطاهم الاجور العالية وبني لم أكواخًا في ارضِهِ يقيمون فيها وفرض لهنه الأكواخ إجارًا يساوي نصف اجرتهم فيدفمونة اضطرارًا او يبتاعون منة قطعًا صغيرة ويبنون اكواخًا لاننسهم فتغلو ارضة وتكون النتيجة انكل الربج الحنيتي يذهب الى صاحب الارض لهما هؤلاء العملة فلا ينالون من خيرانها الأ قوتهم الضروري. فلوكانت الارض للحكومة اوكان لها نصيب من خيرانها اوكانت ادارتها بيدها لما اغنني الغني وافتقر الفقير الى مرجة مثل هذه

الداس بركات

نيو يورك باميركا

## بابُ الرياضيات

استلفات رياضي في ري الاراضي

جزى الله المُقتَطَف وإصحابه عنا نحن المصريبن جزاء الخير وخير انجزاء حيث جعلوا لها بابًا لاعال الري وميدانًا لحضرات المهندسين والمزارعين وهذه منة تذكر لتشكر وخدمة عظيمة ومنفعة كبيرة للبلاد والعباد لاسيا وإن النطر المصري محناج الى مثل هذه الاعال الَّتي لا بدّ من بنها بين الخاصة والعامة ولا استغناء عنها في احوال الري .فلا زالت الابام تشكر همهم والصحف تحمد آثارهم والآداب نتمل بافكارهم ولا زال غرس المقتطف ناضرًا و بدرهُ زاهرًا و بحرهُ زاخرًا ونودهُ ماطرًا وقطوفهُ دانية ومواردهُ غزبرة طامية

ومنا عاطر الثناء الجميل على حضرة المهندس الجليل قاسم افندي هلالي لانه لَبي طلب حضرتكم وإجاد بالمراد فدام حضرته ودام من مجذو حذوه في هٰذَا المقام الباس زهيري

مهندس بديوان الاشغال

### حل مسئلة الصرف الايدروايكية المدرجة في الجزء الماضي

لذلك بركب على النتحة جسم بملق سلسلة مربوطة في عمّام فوق سطح الماء وشكل هذا الجسم يكون بكينيّة بها يتحصل على النصرف الثابت المطلوب وطريقة المحساب هي نرمز الى قطر النتحة الّتي في اسنل الحوض بحرف ق وإلى قطر الجسم في استواء النتحة وقتما يكون ارتفاع الماء في المحوض ر هو ق فيكون قطاع الصرف في هذه المحالة هم

الفطاع = ﴿ (قَ - قَ ) وَنَكُونَ سَرَعَهُ الصَّرَفِ = مَ ﴿ ٢ ﴿ رَوْفِهِ حَ الْعَمِلُهُ وَمِ مَعَامِلُ بَوْخُذُ مَقْدَارُهُ ٢٢ مِ ١ اصطلاحًا

وحيننذ إذا رمز بالحرف ص الى التصرف الثابت يكون

$$\frac{\partial^{2} - \frac{1}{2}}{\partial u} = (\vec{0} - \vec{0}) + \frac{1}{4} - \vec{0}$$

$$\frac{\partial^{2} - \vec{0}}{\partial u} = (\vec{0} - \vec{0}) + \frac{1}{4} - \vec{0}$$

$$\frac{\partial^{2} - \vec{0}}{\partial u} = \vec{0} + \frac{1}{4} - \vec{0}$$

$$\frac{\partial^{2} - \vec{0}}{\partial u} = \vec{0} + \frac{1}{4} - \vec{0}$$

$$\vec{0}^{2} = \vec{0} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \vec{0}$$

$$\vec{0}^{2} = \vec{0} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \vec{0}$$

$$\vec{0}^{2} = \vec{0} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \vec{0}$$

$$\vec{0}^{2} = \vec{0} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \vec{0}$$

$$\vec{0}^{2} = \vec{0} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \vec{0}$$

وحيث أن حدودُ الصرفُ الثاني معلومة فيمكن حساب مفادبر قَ المطابنة الى ر

ومنى علمت مقادير ق بكن ايضًا ان يعطى للجسم شكل يتعين قطاعهُ من المقادير الناتجة وانجسم الحادث يكون موافقًا للغرض المطلوب الياس زهيري عبندس بدوبان الاشغال

#### قممة الدائرة الى سبعة اقسام

لا يخفى على المشتغلين بالرياصيات ان قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية والدائن الى سبعة اقسام ونضعيف المكعب وتربيع الدائن كل ذلك من المسائل الني حاول الرياضيون حلها من قديم الزمان فعجزوا عنها . وقد زادت رغبة البعض في حلها لما سبعوا ان المسيو روليه اوصى الجمعية العلمية في باريس ان تمنح ربع تركته التي تبلغ ١٢٥ الف فرنك لمن بحل بعض هذه المسائل فادعى كثير ون منهم انهم حلوها وارسلوا المحلول الى الجمعية فتفحينها ووجدت بعضها استفرائيا والبعض الآخر مثبتاً استحالة الحل الصحيح . فاخذ اصحاب المحلول يطعنون على المجمعية و يقولون انها لم نُم وصية المسيوروليه ، ومن ثم صارت هذه المسائل توصف في القواميس الرياضية بانها غير قابلة الحل لانها ناتجة من معادلات درجتها فوق الدرجة الثانية

ومعلوم انه بالمسطرة والبركار ترسم خطوط معادلتها من الدرجة الاولى ودوائر معادلتها من الدرجة الخانية فقط ولا يمكن ان تتركب هذه الخطوط والدوائر على اسلوب تحدث منه معادلات جربّة من الدرجة الثالثة والمرابعة . وقد ذكرت في المقتطف الاغر منذ ستة اشهر حركة سينها بالحركة الانزلاقية ويظهر لدى امعان النظر فيها انه يمكن ايجاد حركتين الاولى بفرض نقطتين على مسطرة وجمل احداها تمر على محيط الدائنة والاخرى على قطرها نفسو او على امتداده مورا احداها تمرور احدى النقطة المعلومة في قامرها نفسو او على امتداده مورا المناه الاولى ترسم كل نقطة من نقط المسطرة قطعاً ناقصاً معادلته من الدرجة الثانية . وفي الحالة الثانية ترسم كل نقطة منها كنكونويد نيكومدس خط صخي من الدرجة الرابعة . وفي الحالة الثانية ترسم كل نقطة منها كنكونويد نيكومدس خط صخي من الدرجة الرابعة وهذا اكتشاف جديد وفي هذه الحالة نتحرك المسائل التي من الدرجة الاولى والثانية والثائنة والرابعة فوفى بالغرض وأمكنني بو ان اقسم الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية والدائنة الى سبعة اقسام متساوية وإن احل كثيرًا من المسائل التي يتعذّر حلها بهندسة اقليدس كما سبحية في المنود ولاد الحول وإن احل كثيرًا من المسائل التي يتعذّر حلها بهندسة اقليدس كما سبحية في المنود ولاد

## باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام باللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### الخبز على انواعهِ

تهيد \* قد يُظَن لاول وهلة ان الناس مناةون في عمل الخبر آكثر ما هم مناقون في غيرو من مواد الطعام لان علة بسيط يقنصر على عجن الدقيق بالماء واللح ومزجه بالخبيرة وتركه حتى بخسر ثم خبره في الغرن واكن من بيحث عن طرق عمل الخبر ويرى اشكالة المختلفة بجد ان الناس قد اختلفوا في ذلك كل الاختلاف وليس عمل الخبر بالامر الطنيف لان جانباً كبيرًا من المعيشة متوقف عليه وطرق عليه توثر في سهولة هضم وتناول الغذاء منة ، وإذا كان الخبر المصنوع جيدًا يغرق عن غيره وإحدًا في المئة فقط بلغ الغرق الوفًا بل ملابين من المجنبهات سنويًا خد مثلًا لذلك القطر المصرى فان اهالية الذبن يُقدرون بسبعة ملابين بأ كلون في السنة سبعة ملابين اردب من المختطة والذرة وإذا فرضنا ان متوسط ثمن الاردب بعد ان بصنع خبرًا سبعوت غربًا فهذا المجزه من المئة يبلغ في السنة أربع مئة وتسعين الف ألم العشرة والارج انه لا بنل عن ذلك غالبًا بلغ في السنة أربع مئة وتسعين الف جنيه وإذ قد تمد ذلك نذكر أشهر الطرق الذي يجري عليها الاوربيون في عمل خبزهم على الخزاء المختلفة

خبز لندن الابيض \* بصنع هٰذَا الخبز من كيس من الدقيق وإربع ليبرات وربع من اللح وثلث ليبن من الله و ٦٦٠ درما من الخميرة وثلاثين ليبن من الماء السخن. وفائدة الشب الابيض تبييض الخبز وقد بين الشهير ليبغ الكياوي انه يمكن المحصول على هذه الغاية بماء الجير (الكلس) النتي و يجب ان تكون حرارة الغرن بين متنين ومنتين وخمسين درجة بميزان سنتغراد وهواذا فرك حيننذ بقطعة خشب طار منها الشرر ويخسر العجين بخبزه سدس وزنو ومع ذلك يبتى ربع وزنو ما م والآن صار الخبازون ينشونه كثيرًا فيضينون اليه هلام الارز او هلام الطحلب و يقال ان رطل الدقيق

المعاكج بهذا الهلام يصنع منة رطلان من الخبز فيغلى رطل من الهلام في سبعين رطلاً من الماء وبعجن بها سبعون رطلاً من الدقيق

خبز باريس بم يضاف الى أانهن جزءًا من العبين المخنمر الباقي من اليوم السابق ما فاتر يكني لعبن ٢٢٠ جزءًا من الدقيق وتعبن جيدًا وحينا تخنمر يؤخذ منها نمانون جزءًا ونترك في مكان دافيء الى العبنة التالية اما بنية العبين فيضاف اليها جزء من الخميرة المجافّة بعد اذابنها في الماء الحار وتعبن قلبلاً ونقرّص ارغنة وتخبز

خبز ثبنًا \* يصنع خبز فينا من مئة جرم من الدقيق و٦٢ جزءًا من الماء واللبن وستة من اللح و ١٨ و ﴿ من الخميرة ، والخميرة نوخذ من زبد البيرا انجديدة وتغسل بماء بارد مرارًا كثيرة حَتَّى لا يبقى منها الآ انخميرة البيضاء النتيَّة فتوضع في أكباس ويضغط عليها بالمضغط المائي فيبقى منها جسم ليّن يقيم نحو تمانين يومًا في الصيف قبلما يفسد . وهاك كينيَّة عبن خبز ثبنًا وخبزه

يفرغ كيس من الدقيق في معين من التوتيا طولة ثماني اقدام وعرضة قدمان ونصف وهو في شكل نصف دائرة و يجرج نحو ١٧ رطلاً (ليبرة) من اللبن و١٧ من الماء ونصب في طرف المعجن وتمزج بقليل من الدقيق ثم تفتت الخميرة ونضاف الى المزيج ويضاف اليه الملح وتكون نسبة الخميرة الى الماء نسبة الله ١٢٠ ونسبة اللج الى ١١٠ ويغطى العجين و يترك ثلاثة ارباع الساعة ثم نضاف بقية الماء اليه بحسب النسبة المذكورة فوق و يعجن الدقيق كلة و يترك ساعنين ونصف ساعة ثم يترص ارغنة وتوضع بعضها مجانب بعض على الواح وتلز حتى تصير مربهة ونترك حتى تخدير تماماً فنفرق وتوضع في الفرن فخيز في ربع ساعة وتمسح باسننجة مبتلة باللبن المحليب فيصير سطحها لامعاً وسيأتي الكلام على بقية انواع الخيز

#### الوقاية والصحة

قيل في المثل لو انصف الناس استراح القاضي. و يقال على هٰذَ النمط لو راعى اهل البيت الوسائط الصحية في اكلم وشربهم ونومهم ولبسهم لاستراح الاطباء من عناء التطبيب والصيادلة من تحضير الادو ية لا لات الحوادث تزول من الدنيا او نتلاشى منها الامراض ولاو بنة بل لان جانبًا كبيرًا من الامراض ينعو يزول مجسن الاعتناء والتوفي وقد اصبح هٰذَا من الامور المقررة التي لا يجادَل فيها . وإن قيل ان فلانًا يتوفى

أشد التوقي وهو مع ذلك معرّض للامراض آكثر من غيره قلنا أن الاحكام العموميّة لانقاس على شخص أو شخصين بل يعتبر فيها المجمهور فالمجمهاهير آلتي اعتمدت على التوقي فلَّ عدد الايام الّتي تمرض فيها في السنة وقل عدد وفياتها عن ذي قبل واقرب شاهد لذلك ما رأيناهُ في الفطر المصري في الشهر بين الاخير بين فان عدد الوفيات فلَّ فيه عَمَّا كان فيها في العام الماضي وما ذلك اللَّ نتيجة التحوطات الصحيّة التي روعيت فيه في هذا العام خوفًا من الوباء . فعسى أن يرسخ ذلك في الاذهان و يعتمد على ما سنكتبة من وسائط حفظ الصحة في هٰذا الباب

#### المثلوجات

مثلوج النهوة . خذ مئة وستين درهًا من اللبن ومثلها من النشئة وفنجانًا كبيرًا من السكر وبياض بيضة و ٢٥ درمًا من البن المدقوق ضع البن في اللبن وإغلِه في حمام مائي ثمّ ارفعة عن النار وصنِّهِ بخرقة من النسج الدقيق وإتركة حَتَّى ببرد وإضف السكر الى النشدة و بياض البيضة بعد ضربه جيدًا وإمزج ذلك باللبن وجمد المجميع بالتبريد

مثلوج جوز الهند . قطع جوزة من جوز الهند قطعًا صديرة جدًا وصبٌ عليها ٢٢٠ درمًا من القشدة الحلوة وفخابًا كبيرًا السكرٌ . وضعها في المثلجة وحينها نشرع في التجمد اضف اليها بياض بيضة وحركها جيدًا

مثلوج الموز \* خذ ١٦٠ درمًا من اللبن و ١٦٠ درمًا من النشدة وست موزات و فنجانًا كبيرًا من السكر وبياض بيضة ضع اللبن على النار حَتَى بغلي ثمَّ ارفعة وضعة جانبًا حَتَى يبرد وذوب السكر فيه وقشر الموزات وإمرنها جيدًا وإضفها الى اللبن والنشدة وبياض البيضة بعد ضربه جيدًا وضع الجميع في المثلجة

مثلوج الاناناس\* خذ ١٦٠ درمًا من اللبن و ١٦٠ من النشدة وإناناسة ناضجة وعصير اليمونة حامضة وبياض بيضة و ١٤٠ درمًا من السكر . وقشر الاناناسة وإمرنها وإمزجها بنصف السكر وإذل اللبن والنشدة وإرفعها عن النار وإضف بتيّة السكر البها وإتركها حَتَى يبردا وضعها في المثلجة ثمّ اعصر مريت الاناناسة في مخل وإضف عصيرها وحامض الليمونة الى اللبن والنشدة وحيفا يشرع يتجمد اضف ايضًا بياض البيضة بعد ضربه جيدًا

## مسائل واجوبتها

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة
 مجث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يمني مسائلة باسمه والفايه ومحل اقامته امضا واضحا (٦) اذا لم برد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا وبعين حروفا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له الينا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اجملناه لسبب كاف.

(1) الاسكندريّة محمود افندى فوزي . الله المنتقل المراض الميون فكانواياً خذونة الله اثبت بعض المؤرخين وناقلي الاخبار ان خلق آدم عليه السلام كان يوم المجمعة في النامن والعشرين من شهر اذار فن اين علموا اللامن والعشرين من شهر اذار فن اين علموا ذلك ومن الواضع لاساء هن الشهور أكانت عرض بالوهم ويعنى بالوهم وقد توّثر فيه قبل خلق آدم ام كيف ذلك

چ لا نعلم ما هو دليل القائلين بخان آدم يوم الجمعة ولا يمكن ان يقام على ذلك دليل على او نار يخي فان كان على ذلك نص صريح في كتب احد الاديان فيكون النص دليلة . اما العلوم العابيعية فتكاد نثبت ان نوع الانسان ارنتي ارنقاء ولم يولد دفعة واحدة . وإسم آذار سرياني ولا يُعلم متى وضع ولا من الواضع لة

(٢) ومنة رأينا منذ شهربن في جهة دمنهور المجيرة احد الدجالين فنح كنابًا لاحدى النساء وكانت مصابة بالرمد وإشار عليها بات تأخذ قطعة من عمود حجرى في ضواحي دمنور ونسحتها جيدًا ونذر منها في عنها فنعلت وتم لها الشفاء فشاع امر هذا العمود ونسابق اليه الناس فلم يبنول له اثرًا

سنوفًا في الامراض الباطنيَّة وكان النساد يستعملنة لقطع النزيف فيقطعة فكيف ذلك چ لند ابنًا في مقالات مختلفة ان حالة الانسان المقلبَّة نؤثر في صحنه ومرضه فقد بمرض بالوهم وينفني بالوهم وقد نؤثر فيو المؤثرات نأثيرًا لا نفع منة لغيرو فيخوّل فهو هٰذَا التأثير الى نفع كما في الذرور المذكور فان فعلة العادي تعييج العين ولكن لا يستعيل ان ينتج عن لهذاً التعبيج فعل نافع. ولا بستنهد بالوم غالبًا الا النساء العصبيّات والضعيفات العنول وإما الرجال فقلٌ من ينعل بهِ الوه منهم. هذا واكثر الحوادث التي تُروَى عن فعل الوهم مبالَغ فيها فلو تحرّيم عشربن حادثة شفاء من الحوادث التي شفاها هٰذَا العمود لوجدتم ان حوادث الشفاء الحقيقي لاتزيد عن اثنتين او ثلاث وقد لا يكون فيها شفاع ثابت بل يهجع الم العين مثلاً مدة نم بعود كاكان

(۲) شوشا. روسیا . سموالبرنس رضافلی میرزا ابن فخملی شاه قاجار . هل بطبع رموزها . اما الاحلام الَّتي عَبَّرها يوسف ودانيال وغيرها فلا نُثبَت بالعلوم الطبيعيَّة ولا تُنتَض بها

(٦) ومنة ، يقال ان النزوج بين الاقارب بورث الملل فمن اي وجه يكون ذلك وما في الاسباب

ج فلما تخلو عائلة من الميل الى مرض وراثي فاذا تزوِّج اعضاؤها بعضهم ببعض قوي هٰذَا الميل في اولادهم لانهم برثونة من آبائهم وإمانهم معاً ولم يثبت حَثَّى الآن غير ذلك

(٧) بيروت.عزنلوسليم افندي ثابت ، افيدونا عن كينيَّة عمل الشيع الابيض من الشيم لحذا كنتم قد ذكرتم ذلك قبلاً فباي سنة من سني المقتطف وباي عدد منها جي قد فصًا ذلك في المجزء الاول لائتاك من السنة النانية عشرة

(٨) دمشق . احد المشتركين . نرجوكم ان تذكرول لنا قاعدة مضبوطة سهلة لمعرفة الحائل الشهور الفمريَّة فاننا نرے اصحاب التقاویم مختلفون في تعینها

ج اذا اريد معرفة اول الشهر القري بالتدقيق التام اي اول يوم يغيب فيه القمر بعد الشمس فذلك مًا يعسر حسابة ويعتمد فيه الآنعلى الزيجات السنوية وإذا اريد معرفة ذلك بالتقريب فالنفتول الى المحدول الذي على الصفحة ٢٤١ من السنة

في مصر الناهرة جريدة علميّة طبيّة ج نع يطبع فيو الشفاء لصاحبو الدكنور شميل

(٤) ومنة الدواء السمّى بالسلياني (بركلوريد الزيبق) اذا ركّب مع يوديد البوتاسيوم صار لون المركب احمر ناصمًا فيا هٰذَا المركب وما سبب لونه الاحمر وما في خواصة

چ ان هٰذَا المركب الاحمر هو يوديد الزيبق فان كاوريد السلماني بتحد بالبوتاسيوم وزئبة اليودلان الفة اليود الى الزئبق اشد من الغنو الى البوتا ييوم . اما احمرار اللون فلا بعلم امرهُ حَتَّى الآن وجهدما بفال فيه ان يوديد الزينق بنص كل اشعة النورما عدا الاشعة الحمراء الكبيرة الامواج فيعكسها وبري بها احمر وذلك فعل طبيعي محض لانة اذا أحمي على قرطاس صار لونة اصغر وإذا فرك بعد ذلك بالاصابع عاد لونة احمر وتركيبة في الحالين وإحد . فعكسة للنور الاحمر منوقف على شكل بلوراته وإنتظام دقائتها . وهو . ام مثل السليماني (o) جون · فولا افندى الهاس الحداد · هل من صحة لرموز الاحلام وما فواكم في الاحلام الَّتي فسرها يوسف في ألعهد القديم چ يظهر من البحث في هُذَا العصر ان احلام الانسان ليست اصدق من افكارهِ آلَتي يَنْ كَرِمَا فِي الْبِفَظَةُ وَإِنَّهُ لَا دَلِيلُ عَلَي صَحَّةً ۖ

الناالة عشرة من المنتطف وإقسموا عدد السنة الهجريَّة على ٢٠ لانتبهوا الى اكنارج وإلى الباقي . اما الباقي فانظروهُ بين الاعداد الَّتي عن بين الجدول وفي من ا الى ٢٠ وإما الخارج فاقسموه على ٧ وإنظروا باقى هذهِ القسمة الاخيرة في اعلى الجدول فتجدول اليوم الذي ابتدأت فيهِ ثلكَ السنة عند ملتقي الصفين. ويعرف ما اذا كانت تلك السنة كبيسة من النجوم الَّتي مجانب الاعداد فالعدد الذي بجانبه نجم سنته كبيسة. ومتى عُرف اليوم الذي ابتدأت منه السنة نعزف بداءة كل شهرمنها بسهولة لان عدد ابام الشهور معروف مشال ذلك سنة ۸۰۱: ۲۰=۲۰ و يبغي ۱۸. و۲۶:۲۰=۳ ويبقى ا فتجدون نحت ا وإمام ١٨ يوم الاحد فسنة ١٢٠٨ ابتدأت يوم الاحد وذلك يوافق نقويم دولتلو مخنار باشا الغازي في اصلاح | ايضًا التغويم. ولكن لو جرينا بموجب قاعدة الوغ بك لظهر ان بداءة السنة كانت يوم السبت | يظهر البدر للناظر بصورة وجه انسان ويظهر وهذه فاعدتهُ اقسم عدد السنة على ٢١٠ (وفي الاصل اطرح منة ٢١٠ ومن الباني ٢١٠ اكخ) وإقسم الباقي على ٢٠ وإضرب الخارج الصحيح في ٥ وإحنظ الحاصل . ثم الصور غير الواضحة بخالها كل احد بحسب اطرح وإحدًا من بافي القسمة وإفرق منالبافي | ما يتومَّم أول مرَّة عددالسنين ألكبيسة والسيطة وإضرب عدد الكبيسة في ٥ وعدد البسيطة في ٤

المحنوظ وإضف الى مجموعها ٥ وإقسم المجموع كله على ٧ فيدل باني القسمة على اليوم المطلوب مبتدئًا من يوم الاحدوان لم يبقَ باق دلَّ على يوم السبت مثال ذلك سنة ٨٠٦١ - ١٦-٦ و يبغي ٤٨ . و ٤٨ + . ٧ = ١ ويبقى ١٨ ٠ اضرب ١ في ٥-٥ ىاحفظة ثم اطرح وإحدًا من ١٨ فيبغي ١٧ وفيها ٦ سنوات كبيسة و ١ ابسيطة اضرب ٦ ني ٥ = . ٢ واضرب ا افي ٤=٤٤ اجع ٢٠ و١٤ واضف المحنوظ الاول وهو خمسة الى المجموع ثم اضف ٥ فيكون المجهوع الاخير ٨٤ اقسمة ٧ فلا يبغي باق فيكون اول السنة يوم السبت. والقاعدتان غير مدققتين ولايكن التدقيق الَّا بالحساب الطويل وإعنبار اخنلافات القمر الكثيرة الَّتي عُرف منها حَثَّى الآن اثنان وستون اخنلافًا وإعنبار طول الاماكن

(٩) النيوم اسكندر افندي صعب لماذا بالنظارة بهيئة خارطة ارضية

چ ان رؤية وجه انسان في البدر توهم ّ محض فان كثيربن لا برونه كذلك . ولكن

(١٠) النعامة . محمَّد افندي ادم . هل بوجد جريدة عربية ماسونية وما هي چ لابوجد غير اللطائف وجانب كبير

وإضف مجموع الحاصلين الى الحاصل الاول

منها مخصص للماسونية

(۱۱) ومنة . هل يوجد جريدة عربية تنكلم في العلوم الطبيعيّة

ج بوجد الصفا والازهر والمُقتطَف (۱۲) ومنه . ابن نباع الكنب العلمّة الفلسنيّة والطبيعيّة مثل كنب كنت وسبنوزا وسبنسر بالعربيّة

ج ان كل الكتب الّني ذكرتموها لاوجود لهابالعربيّة ولو اقدم احد على ترجمنها وطبعها لباع ما تحنة وما فوقة وخرب بيتة لفلة رواج بضاعة العلم عندنا

(۱۲) مصر . يعنوب انندي جَمَّال من اخترع المطابع اولاً وفي اي بلاد اختُرعت ولي كتاب طُبع بها اولاً

ج اخترعها كوستر بهولندا وطبع بها كمتابًا في نحو اللغة اللاتينية او غوتنبرج في ستراسبرج انظر تأريخ الطباعة في المجلد السادس من المُقتَطَف

(١٤) ومنة مَن الذي نطق بالشعراولاً ج . لا يُعلم

(١٥) ومنة. مَن وضعء لم النَّعو

ج · قيل ان واضع النحو العربي هوالامام علي بن ابي طالب ولا يبعد ان العرب انتبهوا الى وضع علم النحو من مخالطتهم للروم اللذين كانت قواعد اللغة معروفة عنده قبل الهجرة باكثر من سبع مئة سنة (١٦) ومنة ، لماذا لايشعر الانسان بالم

حين قص شعره

ج لانة ليس في الشعر اعصاب (١٧) المنيا عبد الله افندي ما سبب النرقعة الّتي نسمها عند اطلاق العيارات الناريّة

ج استحالة البارود الى غازات كبين المحيم جدًّا بسرعة فانها نهزً الهواء هزًّا عنينًا بسرعة تمددها فيسمع لذلك صوت (١٨) ومنة ، نرى قاورشات كبين طول بعضها ٢٥ مترًّا وتخنة نصف متر مربع فهل هي مقطوعة من اشجار وكم عمرالشجرة

ج لابدً من انها مفطوعة من اشجار و يكن ان بقطع من الاشجار الكبيرة في كاليفورنيا قطعة طولها مئة متر وثخنها متر مربع او اكثر ويندر عمر الشجرة من اشجارها الكبيرة بثلاثة آلاف سنة

(۱۹) ومنهٔ کماذا نری صغار انحبوانات تعرف امانها ولا تعرف اباءها

ج لان امانها نعتني بها ونتيم معها وقد نعرف اباءها ايضًا اذا اعننت بها (۲۰) النيوم اسكندر افندي صعب ما

(١٠) القيوم استندر افندي صعب ما هي الكائنات الحفريّة وهلكانت عائشة على وجه الارض

ج لاشبهة في انهاكانت عائشة على وجه الارض وقد صار درسهاالآن علمًا خاصًا من الذ العلوم الطبيعيَّة

(٢١). ومنة . يوجد عند حفر الآبـــار

لهذا التركيب

(۲٤) ومنهٔ ولد عمرهٔ عشرسنوات ینزل مع بولهٔ دم فا هو مرضهٔ

چ الارجج انهٔ مصاب بالمرض للمعروف بالبلمرتز يا ويجب ان تبادر بل الى علاجه لان المرض كثير الخطر

(٢٥) نني مزار ٠ حسن افندي شهس الدين ٠ ما هي احسن طريقة لنربية دود النز وما هي اصناف التوت الذي بزرع لتغذيته وكم يلزم من الدراهم لنقل شرانقه وهل يوجد له مربون في هذا القطر اميلزم احضارهم نبلاد الهام چ ان شجر التوت الذي يستعمل ورقة لنربية دود الحربرفي بلاد الشام بشبه شجر النوت المصري ونظن ان هٰذَا يُصلح لتربية الدودولا سيا اذاطَعٌ بما يسى بالنوت الجوي الذي في بلاد الشام · وتربية الدود غير عسيرة ولكن يلزم لهاحذق ومواظبة مستمرة نهارًا وليلاً مدُّ حياة الدود وهي شهران من الزمان ولذلك فلابد من جلب المربين من بلاد الشام اوارسال من يتعلم منهم في بلاده . والكتابة في لهذا الموضوع لاتغنىءن الاخنبار الشخصي . اما الشرانق فيمكن تخنيقها هنا وحلها اذا كانت كثين او ارسالها مخنفة الى اور با ومقدار الاجرة متوقف على سكة الحديد وشركات الطابورات

عظام ور ووس اسماك في قاع الارض وشقّف فخار فها اسباب ذلك . وهل هذ من الكاثنات الحفريّة

ج ان الاحافير تكون في المغالب متمجرة واما هذه فالارجج انها من آثار الانسان في عصر التاريخ وقد يكون مرَّ عليها اكثرمن ثلاثة او اربعة الآف سنة والاحافير اقدم من ذلك كثيرًا ويتصل تاريخ دفنها الى ربوات وملابين من السنين

(٢٢) كفر مثنان · صليب افندي اسطفانوس · كيف بخرج الغائط والبول من الطفل الصغير وهولا يأكل الآاللبن من الطفل اللبن ما ومواد جامدة فالفضلات التي لا حاجة بالجسد البها تخرج منة بالبول والغائط والعرق

(٢٢) ومنة ما هي كينية خلق اصناف الطيور هل هي كاصناف الحيوانات وهل هي من مادة ترابية هي من مادة ترابية حد عُم الآن ان العناصر التي نتركب منها الكرة الارضية تبلغ نحو سبعين عنصرًا مختلفًا كالحديد والنضة والرصاص والمخاس والمخاس والمخيرين وان جسد الحيوان يتركب من نحو سنة عشر عنصرًا من هذا العناصر. والمحيوانات كلها والطيور في جملنها مناثلة في والمحيوانات كلها والطيور في جملنها مناثلة في

## أخار وأكتثافات واخراعات

مجهول. وإخنلاف هؤلاء الكتّاب دليل قاطع على قلة ندقيتهم وعلى ضعف الاستناد البهم عند بناء الاحكام وإستخراج الكليات

ذاكرة عجيبة

جاء في احدى الجرائد الطبيَّة ان ولدبن كانا بتسالان في جدول الضرب فسأل احدها الآخر قائلاً كم الحاصل من ضرب اربعة في غانية فاجاب غانية وخمدون وكان بجانبها طفل صغير اعى عمره سنة وشهر فقط فاصلح لة خطأه وقال اثنان وثلاثون فنعجَّب الحضور ولم يكونوا قد سمعوهُ يتكلم وإخبرول الاطباء بامر فجعلول يعتنون بهِ اعنناء خصوصيًا و يَنْغُصُونِ امْرُهُ بِالنَّدْفَيْقِ فوجدوا انه لما بلغ السنتين صار اذا سمع اخنة لتلودرسها مرّة وإحدة نعلُّهُ كله غيبًا وكان يفهم ما يتعلمهٔ ولا يتلوهُ تلاوةً كالببغاء. وقد ولد هُنَّا الولد في شهر اوغسطسسنة ١٨٨٥ وابوه وامه خلاسيّان والمظنون انه بموت باكرًا محبة المال تعبي

ذكرنا ان الحكومة الانكليزيَّة في بلاد الهند رأت شر الافاعي فعملت على تخليص البلاد منها وذلك باغراء الاهلين على قتلها اهالي تسمانيا وديانتهم

أُلِّف بعضهم كتابًا في اهالي نسمانيا جمع فيهِ كل ما قالة السيّاح والباحثون عنهم فجاء مجمعًا للاضداد كما سنرى . فقدقال بعضهم أن أهالي نسانيا لادبن لم فاذا سُئل احده ما دينك قال لا اعْلَم ولا يعتقدون مخالق عظيم وليس عندهم شيء من الشعائر الدبنيَّة على الاطلاق . وقال آخر أنهم من الثنوية يعتقدون بوجود روحين روح للخير وروح للشر الاول بتسلط على النهار ويسمونة الروح الصاكح: والثاني على الليل ويسمونة الروح الشربر وينسبونكل خير الى الاول وكل ضير الى الثاني ولكنهم يعتقدون بوجود اله وإحد فهم مثل الفرس الثنويَّة من هٰذَا التبيل . وقال غيرهُ انهم بؤلمون الموجودات والحوادث الطبيعية كالفر والبرق والرعد . وقال آخر انهم يعبدون ابليس لا غير ويسمونة نَّا ويرهبونة رهبةً ـ شديدة ولا يسرون في الليل خوفًا منهُ ويغولون الله يسكن في صدورهم ويبتليهم بانواع الشرور . وفال آخر انهم موجَّدُون يعتقدون أبوجود اله وإحد وإهب لكل خير ولا اسم له في لغنهم فيسجونه كاله | فكانت نعطى مبلغًا من المال لمن يأتيها

برأس افعي سامّة ، والظاهر ان الانسان اذا عي عن المُصلِحة العامَّة استحلَّ المال الافاعي السامَّة تربيةً لكي بيعول رؤوسها للحكومة

الطلى بالبلاتين

البلانين او الذهب الابيض من انمن المعادن وإشدها مفاومة لنعل الحوامض والعوارض . وقد حاول كثيرون استعالة ً في طلي/لالات.ولادوات فلم يُنجول كثيرًا لانهُ برسب من املاحه ِبهيئة اسننجية لا بقشرة معدنية ولانة عسر الذو بان جدًّا فلا يسهل وضع قطعة منة في مغطس الطلي للتعويض عن البلانين الراسب، اما الآن فقد استنبط بعضهم طريقة سهلة لطلى المعادن به وهي استعال هيدرات البلاتين بدل قطعة البلاتين لحفظ قوة المغطس فيتكون فيه بلاتينات تجري فيها الكهربائية بسهولة وبرسب منها معدن لامع بلصق بالمعادن الاخرى

بعد الشمس

استخرج الاستاذ هركنس بعد الشمس عن الارض من عبور الزهرة سنة ١٨٧٤ وسنة ١٨٨٦ فوجد انهٔ ٩٢ مليونًا و٤٥٥ الف ميل ويجنبل ان يكون فيو خطأً لا بزيد عن ١٢٢ النَّا و٤٠٠ ميل

النور الكهرباني في اميركا

باميركا في شهر ابريل الماضي ٢٢٥ النَّا والنساديل الكهربائية المتوقدة (اي الَّتي من كل طريق فجعل بعض المنود بربُّون / يظهر نورها باحاء عروة من المعدن او الكربون) ثلاثة ملابين . وقد سبقت في هٰذَا المضاركل مالك الارض

#### نجاح التليفون

يذكر قرّاه المنتطف ان التلينون اخترع فيعصرو وإننا وصننا اول آلة صنعت منة في المجلد الثاني من المقتطف . اما الآن فقد بلغ عدد الآلات المستعلة منة في الدنيا نحو مليون. والمستعلمنة في اميركا وحدها كان في غرة هٰذَا العام أكثرمن ٢٢٢ الفَّا الغر أموفون

الغراموفون آلة استنبطها المستراميل برلينر من اهالي وشنطوت باميركا قبل استنباط النونوغراف ولكنة لم يتتنهـــا الآ حديثًا وهي مؤلفة من صفيحة مستديرة من التونيا تدهن بنشرة رفيقة من الشمع وتوضع على آلة تدوربها دورة رحوبّة ويكون فوق الشمع قلم محدد الرأس منصل بآلة للتكلم مثل آلة التلينون فاذا تكلم الانسان فيها اهتز هٰذَا القلم ونزع الشمع عن الصنيحة بحسب اهتزازه والحال يسكب على الصنيجة حامض يأكلها حيث نعرّت من الشمع ثم تسح ما بغي عليها من الشمع فاذا وضعت تحت القلم حينئذ وادبرت كما ادبرت اولآ اهنز الغلم بدورانها بلغ عدد التناديلُ الكهربائيَّة النوسيَّة / وصدر من الرق المتصل به كلام مثل الكلام

لاول تمامًا . فالغراموفون مثل الغونوغراف الناطق ولكنّ آثاركلامهِ ثابتة لا نتغيّر

طلبة العلم في فرنسا

عدد طلبة العلم في المدارس العالية في فرنسا ١٦٥٨٧ طالبًا ١٦٥٦ منهم فرندو يون و١٢٧١ اجانب وهم مفسومون في طلب العلوم على هذه الصورة . طلبة العلب منهم ٥٨٤٢ وطلبة الشريعة ٤٥٧٠ وطلبة فنون الادب ١٨٢٤ وطلبة الصيدليَّة ١٥٩٠ وطلبة العلوم الطبيعيَّة ١٢٧٦ وطلبة اللاهوت البرونستنطى ١٠١ وفيها من الطلبة الاجانب ٩٨٩ من اوربا وإكثره من الروسيبن والعثانيبن . و ٢٠١ من اميركا وإكثره من الولابات المخدة و٦٨ من افريقية وإكثرهم من الفطر المصري و١٢ من اسيا و ا من استراليا. و ٢٠ ؟ من الاجانب يدرسون الطب و ٢٤٠ يدرسون الشريعة و١٥ العلوم العاميعية و٢٦ الصيدلية و٢٤ فنون الادب وع اللاهوت

النوائد الادبية

هوقاموس في اللغتين الفرنسويّة والعربيّة في كل مثني درم . وفي نية حكومة ايطاليا وحمة جمة جناب الشيخ بوت يعقوب حبيش اللبناني وجعلة نقدمة لدولتلوالبرنس عباس اللبناني وجعلة نقدمة لدولتلوالبرنس عباس ان نهتم الحكومة المصريّة بذلك لان الذين الذين عهد الخدبويّة المصريّة وهو بشتمل الموضاع المعروفة في الاصطلاح القضائي والطبي المعروفة في الاصطلاح القضائي والطبي والنباتي والزراعي والعسكري

ولمللاحي وللبكانيكي والبنائي "عدا الكلمات العموية وقدصدر منه الآن انجزه الاولوهو ۴۲۷ صفحة كبيرة فعسى ان يقبل عليه طلاب هانين اللغتين

#### السكروس

هوالسكر انجدبد الذي الدرم منة يجلى قدر ثلثمئة درهم من انفي انواع السكر . وقد شاع استعالة على حداثة عهد و فقاومته دول اوربا اشد المفاومة لانة يقلّل ربحها من السكر الحنيني . وإثبت كثيرون من العلماء انة مضرُّ بالصحة لانة يوقف هضم الاطعمة النشوية والهلامية. وقدمنعت حكومة الانكليز استعالهٔ في المواد آلتي عليها رسوم جمركيَّة ومنعت حكومة البرتوغال دخولة ودخول المواد المحنوبة عابيرالي بلادها الألفرض طبى وحينتذر لابدخل الأرخصة خاصة ومنست حكومة فرنسا دخولة بلادها وبلاد الجزائر وكذلك حكومة اسبانيا ، وضربت حكومة للجكا رسما جركيًا مندارهُ منه واربعون فرنكًا على كل كيلو منة وعلى كل مادة تحنوي شيئًا منهٔ ولوكان مقدارهُ فيها درهًا في كل مثنى دره . وفي نية حكومة ايطاليا وحكومة روسيا ان تمنعا دخولة مطلقًا . فعسى ان عهم الحكومة المصريَّة بذاك لان ألذبن قالوا بمضرة السكروس صحيًا من اشهر العلماء ولا يبعد أن يكون جانب كبير من المواد

بوارج هذه الايام ومدافعها

مَن قابل بين بوارج هذه الايام ومدافعها وإسلحتها المختلفة وبين بوارج الايام السالغة ومدافعها وإسليمها المختلفة ظنَّ ان الحروب الآن متواصلة وإن فتلاها لانعدُّ ولا نحصى فالبارجة فكنوريا وهي من افوي بوارج الانكليز الآن طولها ٢٤٠ قدمًا وعرضها ٧٠ قدمًا وقوة آلانها السخاريَّة ١٤٢٤٤ حصانًا وسمك درعها ١٨ عندة وفيها مدفعان ثقل كلُّ منها ١١٠ اطنان ومدفع ثفلة ثلاثون طنا وإثنا عشرمدفعا ثفل كل منها خمسة اطنان عدا المدافع الصغيرة ومدافع التربيد . وإلبارجة فكنوري الَّتي تغلب بها الانكليز على العارة الفرنسويّة في وإقعة ترافلغار الشهيرة كان ثقل أكبر مدفع فيها ثلاثة اطنان وكانت تلك المدافع لا تحرُّك بسهولة ولا نُسدُّد الى الغرض وفلما تسلم من الانفجار اما مدافع هذه الايام فتحرُك بكل سهولة ونسدُّد حَنَّى لا تخطئ الغرض على طول مداها وفلما تنفجر ومع ذلك ففلما تدعو الحال الى استعالها لان المالك العظيمة صارت تفضّل الاحنكام الى العقل بعد ان كان السبف لها حكماً

بعد ان 10 السبك الد

اكنشف الدكتور بالبزا نجيمة جديدة بنينا والمسيو شارلوا ثلاث نجيات في مرصد نيس فصار عدد النجمات المعروفة ٢٩٨

تربية دود اكعرير في فرنسا أدخل دود الحربر الى فرنسا في اوإخر القرن السابع عشر وإنتشرت تربيتة فيها رويدًا رويدًا حَتَّى بلغ وزن الشرانق المستخرجة منة سنة ١٧٨٠ نحو ستة ملابين وسنمئة الفكيلو وكان نمن الكيلو حينئذ عشرة غروش ثم زاد حَتَّى بلغ ٢٦ مليون كيلو سنة ۱۸۵۲ و بلغ ثمن الكيلوحينئذ څحو۱۸ غرشًا الآ ان الدود مرض من قلة الاعنناء بهِ وامحلت المواسم وإرتفع سعر الشرانق حتى بلغ ثمن الكيلو ٢٢ غرثًا ثمَّ أكنشف باستور سبب المرض وإشار بطرق منعه فهبط سعر الحربر ثانيةً ولكن تربية دود الحربر في فرنسالم تعد الى شأنها الاول لانة استنبطت وسائط كثيرة لمعالجة الانواع الدنيا من الحرير الاجنبي حتى تماثل اكحرير الفرنسوي . وقد طلب البعض من الحكومة الفرنسويةان تضع على الحرير الاجنبي رسومًا جركيَّة فاحشة مهاكان نوعهُ لكى يغلو ثمنة و يعود الفرنسويون الى الاهتمام بتربية دود الحربر في بلادهم

كلب البراري والابعاد

في سهول اميركا نوع من الحيوان يسَّى كلب البراري وقد ظهر حديثًا انه لا يميز الابعاد فقد أُخذ بعضة ووضع في مدرسة كورنل الجامعة فكان يعثر بالكراسي والموائد ويقع من الشبابيك كأنه اعمى وهو بصير وقد

عللوا ذلك بان البلاد الّتي يعيش فيها سهل فسيع خال من كل ارتفاع والمخفاض فلا يستطيع الله يقدر فيها ابعاد الاثبياء بسبة بعضها الى بعض

#### مباراة النساء للرجال

يقدرون ان في جرمانيا خسة ملايبن امرأة بتعاطبن الاعال المختلفة وفي بريطانيا اربعة ملايبن ونصف مليون وفي فرنسا للانة ملايبن ونصف مليون وفي الخسا المنائة ملايبن ونصف مليون ولاعال النما ثلاثة ملايبن ونصف مليون ولاعال التي يتعاطينها مختلفة فني البلاد الانكليزية اكثر من ٢٦ العد امرأة يتعاطين النجارة ونحو ٢٩٠ الف امرأة يتعاطين التجارة ولخوبرالتصوير

#### الطيور الداجنة في فرنسا

يقال ان في فرنسا ٢٥ مليونًا من الطيور الداجنة (الغراخ على انواعها)و يبلغ دخلها السوي من البيض والفراخ نحق اثنى عشر مليونًا من الجنبهات

#### عتم العظاء

ان اشهر شعراء الانكليز كشوسر وسكسير وملنون وبوب وكوبر وغلامه وبيرون ومور مانوا بلاعنب او مات ابناؤه بلا عنب، وكذا اشهر قواده مثل درايك وكرومول ومنك وملبرو ونلسن. وإشهر سا-تهم مثل بولنبروك و بت وفكس

وَبُرْك وَ وَاشْهَر فَلْاسْفَنْهُمْ مَثْلُ بَأَكُن وَلُوكُ وَيُوتِن وَدَافِي وَاشْهَر مُوّرخَيْهُمْ مَثْلُ هَيُومُ وجبن وماكولي وأشهرمصوريهم مثل هوغرث ورينلدس ولورنس ولا بوجد الآن ذَكَرْ من عنب هُوْلا مَكُلُم كَأْن النَّقَ الْحَيْوِيَّة بلغت فيهم غاينها

#### الطب والاطباء

أمهمت خبارًا بحث الناس على الامتناع عن اكل الخبر ولحامًا بحثهم على الامتناع عن اكل اللم وطباعًا بحثهم على الامتناع عن فراءة الكتب ولكن هذا شان الطبيب فائة ميث الناس على ما تكسد به صناعنة فهو من هٰذَا النبيل اقل الناس اثرة ، والامراض التي بخامها الناس اكثر من غيرها و يبادرون الى نطبيبها صارت اقل فتكا بهم من غيرها فحمى التبغوس لا نبت حبث يتداوى الناس فحمى التبغوس لا نبت حبث يتداوى الناس نبيت الأ ١٦٨ في الملبون والحمي القرمزية نبت الآ ١٦٨ في الملبون والحمية نبت الا الفرمة في الملبون والحمية نبت الا ما نبيت مراها الشهنة والاهتمام بها اقل ما سواها من الامراض وقلها يدعى الطبيب لما فنهيت ١٦٨ في الملبون

#### استعال اللح

يقدرون ان كل نفس من الاميركيبن يستعمل في السنة ٢٥ كيلوغرامًا من الملح ومن الانكليز ٢٠كيلوغرامًا ومن الفرنسو بين ١٥ ومن الايطاليين . اكيلوغرامات ومن

#### مياء القاهرة

ان متوسط المياه التي وزعنها شركة مياه القاهرة في العام بلغ ٢٦٦٤٥ مترًا مكعبًا يوميًا نصفها من المياه المقطرة

#### سكان القاهرة ووفياتها

كان عدد سكان القاهرة سنة ١٨٨٢ من الوطنيين ٢٥٢١٨٨ ومن الاجانب ٢١٦٥٠ وكان عدد المواليد تلك السنة ١٨٤٧٦ وعدد الوفيات ١٦٨٤٨ اي ان نسبة المواليد الى الوفيات كنسبة ١٦٦. ١٤١ الى ١٠ وسنة ١٨٨٨ بلغ عدد المواليد ٢٠٢٨١ وعددالوفيات ١٧٢٥٤ فزادت نمية الماليد الى الوفيات وصارت مثل نسبة ١٤١٧ الى وإحد وبلغ متوسط الوفيات منة ١٨٨٢ سبعة وإربعين وسبعة اعشار وسنة ١٨٨٨ خسة وإربعين وسبعة اعشار و بوجب ذلك بكون عدد السكان الوطنيين قد صار سنة ۱۸۸۸ نحو ۲۸۷۹۸ وبوجد مجساب مثل هٰذَا ان عدد السكان من الاجانب بلغ سنة ١٨٨٨ نحو ٢٦١٧٥ فحلة السكان سنة ١٨٨٨ نحو ١٤١٥ اي اکثر مناربع

#### مدى التليفون

اطول مسافة استعمل فيها التليفين نية الحكومة الفرنسويَّة أن تضرب ضريبة | في أوربا ٥٦٢ ميلًا بين باريس ومرسليا وفي اميركا الف ميل بين مدينة نيوبورك ومدينة شيكاغو

الروسيين ٩ ومن النمسوبين ٨ ومن البروسيين ٢ ومن الاسبانيين ٦ اطول الشعور

ذكر السر ابراسموس ولسن الطبيب الذهبر امرأة ببلغ طولما خس اقدام وخس عند وطول شعرها ست افدام وثلاث عند اي ان شعرها اطول منها بنحو قدم

#### نعبة الاطباء الىالسكان

في الولايات المتحدة الاميركيَّة طبيب لكل ٥٦٠ ننساً وفي فرنسا لكن ١٤٠٠ نفس وفي النمسا وجرمانيا ككل ١٥٠٠ نفس وفي بريطانيا لكل ١٦٥٢ نفسًا وفي روسياكلال ١٧ الف نفس . وفي الولايات المخدة ١١٦ مدرسة طبية و٢٥٠٠ امرأة مرى دارسات صناعة العلب

#### الماس افريقية

بندرون فبمة الالماس الذي اسخرج من مناح افريقية بستة وخمسين مليونًا من الجنبهات ووزنة كلو جبدم ورديبو بفانية اطنان

#### قلة النسل في فونسا

قال الكاتب الشهير جول سيمون ان عدد مئة الفنفس الذين ينز وجون في فرنسا قد قل في السنوات الار بع الاخيرة ثلاثة عشرالنًا و يفال ان في | على الذبن يبلغون سن الزواج ولا يتزوجون

#### غريبة

افادت اخبار البريد ان رجلاً من الذين يغرآون الافكار ويبصرون ولو اغمضوا الجفون ركب مركبة وعيناه معصوبتان وساقها في الاسواق وهو بخترق الجموع ومجبد عنهم كمن يبصر حَقَّى انى الى فندق فنزل من المركبة والتنت الى اللوح الذي تكتب عليه اساء الذين في الفندق ووضع اصبعة على اسم منها وقرأَهُ قائلًا هٰذَا هو الاسم المطلوب كل ذلك وهو معصوب العينين لا يبصر . وقد فعل ذلك بانفاق مع اناس ارادوا امتحانة وإضروا الاسم المشار البوآنفا ولمجنبره وبهولا بمحل وجودم فعلم ضميرهم بالقوة الَّهي فيهِ لمعرفة الافكار ً وكشغة لاقناعم . ولكنة لم ينته ِ من ذلك حَمَّى صُرع صرعًا شدبدًا وظن النوم انه يموت به كما مات رجل آخر قبلة بعد ان عمل ذلك العمل ولكن الاطباء تداركوه بالعلاج وردو الى الصواب قبل انقطاع حبل الحياة متتطف مذا الشهر

افتخنا هٰذَا الجزّ بمقدمة عليّة تاريخيّة ذكرنا فيها زبدة تاريخ المعارف من حين ظهر المتنطف الى الآن وإنبعناها بمقالة في جغرافية المجر المتوسط وتاريخ التجارة فيه اعتمدنا فيها على خطبة في هٰذَا الموضوع لحضرة السر بليغير قنصل انكلترا في الجزائر ويتلوها نبذة في طبائع المحيوان الاسترالي المعروف

بالفنفر وإخرى في البندفية الجديدة الني استنبطها المسيوجنار . ثم فصل طويل من سيرة المرحوم عبد الله باشا فكري وقد كنبها للمنتطف احد فضلاء العاصمة وعلمائها وذكر فيها ترجمته بالتنصيل وجانبًا من نثرهِ ونظيهِ انموذجًا على درجة المترجم في العلم والفضيلة وبعن مقالة في الروايات كجناب حبيب افندي بنوت المحامي ثم مقالة في دار العناب ذكرنا فيها مذاهب كثيرين مرب المصربين الاقدمين والنرس والبراهمة والبوذبين والبونات والرومان والبهود والصارى واقتصرنا على ما ذهب اليو علماء هذه الادبان لاما نعلّم به كتبهم الدينيّة . وإتبعنا ذلك بمقالة في نعاون الحبوان امتدللنا منها على ان التعاون من اقوى الاسباب لارنقاء الحيوان . و بعدها ثلاث نبذ الاولى في البعوض وعلاجه والثانية في الزيت الاميركي وإلزيت الروسي وإلثالثة في البخل والبخلاء

وقد بدأناباب الصناعة بنبذة في معدن التصدير ومواطنو واستعالو في الصناعة واتبعناها بنبذ صناعية مختلفة كالذهب الصناعي الذي اشتهر الآن في فرنسا وكينية استخراج الطيوب في مدينة نيس وفي باب الزراعة فوائد شتى في غذاء النبات والمواد الني يأخذها من الارض وكينها وكينية تلنيج النبات و وبنية الابواب جامعة لا وائد شتى

# المقطف

## الجزء الثاني من السنة اكخامسة عشرة

١ تشرين ٢ (نوفمبر ) سنة ١٨٩٠ 🐪 الموافق١٨ ربيع الاول سنة ١٣٠٨

## داه السلودواؤه

بحث مهم وأكنشاف أم

اوردنا في غرة السنة الماضية كلامًا مسهبًا موضوعهُ السموم في الليوم ابنا فيوان داء السل قد ينتقل الى الانسان من الحيوان الاعجم، ويقال انه ما من موضوع طبي شغل الافكاركما شغلها هٰذَا الموضوع من الانبي عشر شهرًا الماضية والمأمول ان تكون نتائج المجت فيه من اعظم ما انصل اليه العلماء في هذا العصر بل في كل عصر من العصور السالفة لان خُس اهالي اور با واميركا بموتون بداء السل ونصف الذين بموتون في البلاد الانكليزيّة في سن الزواج وإخلاف النسل اي بين السنة الخامسة عشرة والخامسة والثلاثين بموتون به ايضًا فاذا عُلم مصدر الداء واستئصل من منشأه وأو وُجد علاج بمنع فتكه بالناس نجا خسهم من شره ومن ميتة لا اشنع منها

وقد أنجلى البحث في امر السل حَتَى الآن عن خس حقائق الاولى ان سببة كائن باتي صغير وهو باشلس السل وإلثانية ان هٰذَا الباشلس موجود في الانسان المصاب بالسل وفي الحيوان المصاب بالسل ايضاً وإلثالثة ان السل ينتقل بالعدوى من المواشي الى الانسان والمرابعة ان طريقة هذَا الانتقال الاكثر شيوعاً هي اكل الانسان الحم الحيوانات المصابة بالسل والخامسة ان طرق الطبخ العاديّة غيركافية لاماتة هذا الباشلس ولا تميت جرائيمة على الاطلاق والجرائيم هي السبب الاكبر للعدوى و يكاد البحث ينجلي عن حقيقة سادسة وهي ان الدكتوركوخ الشهير مكتشف باشلس السل قد اكتشف الآن دولة وهي المقائق وإعظها نقعاً

١.

اما من جهة الحقيقة الاولى فقد قال الدكتور كوخ نفسة ان هٰذَا الباشأس بوجد في كل حوادث الندرُّن الحقيقيَّة ونسبته البها نسبة العلة الى المعلول وقال في مكان آخر لقد توفَّرت الادلَّة الآن في كثير من الامراض المعدية كالبانق الخبيئة والسل والحمرة والتنانوس وكل الامراض التي تعدى بها المحيوانات ان الميكروب المسبب لكل منها يوجد في حوادث أخرے غيرها وإذا منها يوجد في حوادث أخرے غيرها وإذا استخرج من البدن ورُبي في سائل بربی فيه ثم اطع به حيوان سلم ابتلي بذلك المرض وذلك كلة دليل على ان نسبة الباشأس الى المرض نسبة العلة الى المعلول

وقال الدكتوركونس في اثبات الحقيقة الثانية لقد ثبت ان هذا الباشاس علة المرض في الندرُن البقري وفي الانسان ابضاً . واجع اعضاء مؤقر السل التدرني الذي عقد في باريس منذ عامين على ان دا السل الذي يعتري الانسان والذي يعتري العجاوات واحد وسببة واحد وهو باشأس السل ولذلك فلم المواشي المصابة بو ولبنها ها سبب انتقال العدوب منها الى الانسان و بعد ذلك ببضعة اشهر افر مجاس الصحة في نيو بورك باميركا على ما اجمع عليه مؤتمر باريس حاسبًا ذلك نتيجة قطعية المحوادث التي ثبتت بالامتحان ثم تلتة لجنة اخنارها المجمع الطبي البريطاني فقرّرت ان داء السل في الناس والمواشي واحد

ولما ثبت ان السل ينتقل من المحيوان الى الانسان باكل الانسان لحم الحيوان الم الحيوان الم الحيوان المصاب بو او شريو من لبنو منع ببع لحم المحيوانات المصابة بالسل في مدن كثيرة من اور با وقد بُذلت المهمة لتعيم هذا المنع في كل المالك الاوريقة واولا ما يجنّ بو من المشاكل كطلب الناس تعويضًا عن مواشيهم التي يؤمرون باتلانها وإضعاف تجارة البلدان التي تعتمد في تجاربها على ببع المواشي لشاع في كل مالك اور با

وقد ثبت بالامتحان ان باشلس السل لا يموت دائمًا بالطبخ العادي ولابالهضم فقد اطعمت الحيوانات لحم حيوانات أخرى مصابة بالسل بعد طبخه فانتقل السل الى ابدان عشرين في المئة منها دلالة على ان الطبخ والهضم لا يميتان جراثيمة ولكن اذا طالت مدة الطبخ مات الباشلس ولو لم تكن الحرارة شديدة

فاذا ثبت ما نقدم اي ان دا السل موجود بكثرة في المواشي وإنه ينتقل منها الى الانسان الذي يأكل لحمها وإن الطبخ وإلهضم لابيتانو وجب ان يصاب الناس كلم بالسل لانه قلما يوجد من لايأكل منهم لحما مصابًا به والامر على خلاف ذلك ولوكثر

المصابون . فلا بد من وجود وإق يني الانسان من هذا الداء العياء ولولا ذلك لا فرض النوع كلة من زمان طويل . والذبن يتذكرون ما كتبناه منذ نحو سنتين في مقالة مرضوعها الحرب العوان في دم الانسان يعلمون ان في الدم ميكروبات صغيرة تسطو على ميكروب الامراض وأكله فتنجي الانسان من شع وهنا يصح ما قبل ان الله خلق لكل داء دواء "وقد قال الكهاوي النهبر السرهنري رسكو من خطبة تلاها في شهر يوليو الماضي ما ملخصة ان في البدن خلايا من نوع خلايا الدم البيضاء تنقل فيه من مكان الى آخر ونفترس كل ما تعثر به من الباشاس وههنا الجهاد الحقيقي الإجل الحياة وهو قائم على قدم وساق في جسم كل حيوان على الدوام فان هذه الخلايا تحمي حمى الجسد وعليها نتوقف صحنه ويمكنك ان ترى بالميكر كوب افعالها وحروبها المتواصلة وافتراسها كل ميكروب غريب والجسم الا يخلومن البائلس السام فقد وجد باشلس وافتراسها كل ميكروب غريب والجسم الا يخلومن البائلس السام فقد وجد باشلس الدفئيريا وذات الرئة في افواه الاصحاء ولكنه لم يستطع ان يلحق باجسامهم ضررًا الان الخلايا المنقد م ذكرها قائمة له بالمرصاد فلا يلبث ان يدخل البدن حَمَّى نفتك به وننجي الانسان من شرو"

والظاهر ان هذه الحلابا تفتش دائمًا عن باشّاس الامراض فتناصة الشرّ حينًا وجدته ولا تنفك عنه حَقّى تانهمه النهامًا ولكنها قد نعجز عه لضعفها او لضعف الجسم الذي نتخذه ميدانًا لحربها فينمو الباشلس ويشدّد وطآنه على الجسم حَتّى سملة وبيته. ويقال ان زركسيس ملك الفرس جيّش على اليونان ثلاثة ملاببن من الجنود والانباع وحَتّى الآن لم يجيش ملك آخر جيشًا عرمرمًا بلغ في عدد وعُدد م ما بلغه ذلك الجيش ولكن العالم بولنجر حسب ان المسلول ينفث في يومه لا اقل من عشرين مليونًا من باشلس السل فانت ترى من ذلك شدّة المناضلة في بدن الانسان بين باشلس السل والخلايا الّهي نفترسة وكثرة النتلى في هذه الحرب العوان

وهذ الخلايا هي العدو الطبيعي للسل وانهره من الامراض المعدية ولكنها لم نقدر على استئصال السل مع ما هي عليه من شدّة البأس فبقي أيننك بخمس اهالي اور با وإميركا ولذلك نهض العلماء وفي مقدمنهم الدكنوركوخ الشهير مكتشف باشلس السل والكوليرا وجعلوا يجثون عن علاج بيتون به باشلس السل و ينقذون الناس من فتكه او بهمونة من النمو والتكاثر فينجو انجسم منه على كلّ حال وفي المؤتمر الطبي الاخير خطب الدكتور كوخ في هذا الموضوع فقال ما نصة

"لقد عثرت على مادّة تمنع نمو باشلس السل في انبوبة الكشف وفي جسم الحيوان النصّا والبحث في السل يقتضي زمانًا طويلاً ولذلك لم يكمل بحني حَتَّى الآن مع انني قضيت فيه نحوسنة وكل ما يكنني ان اقولة الآن هو ان الحيوان المعروف بجنزير الهند وهو كثير التعرض لداء السل لا يعود جسمة يقبل هذا المرض اذا عولج بهذا العلاج واذا كان المرض قد ابتلى جسمة قبل ذلك وتمكن منه فالعلاج يوقف المرض بدون ان يضرّ بالجسم ولذلك اكنني الآن بان اقول ان هذا العلاج يمكنه ان يجعل باشاس السل خاليًا من الضرر من غير ان يلحق بالمجسم ضررًا وإذا صحّ ذلك في السل ونجمنا في النعلّب على باشلسه امكننا ايضًا ان نجري هذا المجرى في غيراا ل من الامراض"

هذا هو الاكتشاف الاهم الذي يجنُّ ان يسطُّرعلى صفحات الدهور تخليدًا لذكر هُذَا. الشهير وانهاضًا لهمم غيره من الباحثين ، اما ماهيَّة العلاج فلم ننف عليها حَتَّى الآت ، وإذا وقننا عليها قبل نتمة طبع هُذَا الجزء نشرناها في باب الاخبار والاكتشافات

### دار الثواب

اطلنا الكلام في الجزء الماضي على دار العناب وما يظنة اكثر الشعوب من امرها ووعدنا ان نبسط الكلام في هٰذَا الجزء على دار الثواب وإنجازًا لذلك نقول مبند ثيب بالمصربين القدماء لانهم اقدم الشعوب حضارة : كان عند قدماء المصر بين كتاب بسمى كتاب الاموات وصلت البنا منة نسخ كثينة موجودة الآن في دور النحف باور با وفيها ادلّة قاطعة على انه قديم جدًّا حَتى لقد خنيت معانى بعض فصولو على الناس في ايام الدولة المحادية عشرة من الدول المصرية ويظهر من هٰذَا الكتاب ان الانتياء بجيون حياة ابدية فيمضون اولاً الى دار الاموات ثم ينفيصون في صور شتى وإخيرًا بجلون في الأله اوسيرس ننسو. فقد قبل في النصل الاول من هٰذَا الكتاب ان به بخرج المبت و يدخل كما يشأه ولا برد و يطعم الليم من عن مذبح الشمس وحينا يرش في حقول المنودوس بعطى منها قعمًا وشعيرًا. و بعترضة ما لابجصى من الابالسة الذين يترصدونة المخطفوا ننسة و يهلكوها ولكنة ينفلب عليم بكلمات يتعلمها و ينطق بها. ونتوالى هجات الابالسة على كل عضو من اعضائه ولا سيًا على قلبه ولكن في هذا الكتاب ايات كثيرة يدفهم على عنه . وفي الآخر يأتي الى المحاكمة امام الأله اوسيرس والقضاة الاثنين والار بعين

في دار المدلين وهناك يعترف الاعتراف المشهور المنطبق في كثير من مواد و على الوصايا العشر فيقول مخاطباً الآلهة الخنانية الها الني لم اتوان ولم اكبن في الطريق ولم افتخر ولم اسرق ولم اش باحد ولم اخناس امتعة الآلهة ولم اكذب ولم آكل القلوب ولم اقتل حيوانا محرما ولم ازن ولم اجد ف ولم اثرثر ولم ادنس النهر ولم اضر الالهة ولم اش بعبد الى سين من يتول على ما في الفصل المخامس والعشرين من كتاب الاموات "السلام لكم ايها الالهة الذين في دار الحق وليس فيكم غش من مجوني من الاله الذي يغتذي بالاحشاء في بوم الدينونة العظيم . لميذهب اوسيرس انتم تعلمون الت لاعيب فيه ولا شر ولا اثم ولا ذب فلا تعذبوه ولا نقاوموه وهوعائش في المحق ويسر بان ينعل ما يقولة الناس وترضاه الآلهة . وقد اطعم المجياع وسفى العطاش وكسا العراة وصنع لي قار بًا لأعبر به وصنع الطعام المندس فقد الحدة والولائم للارواح فلا نشكوه الى رب المحنطين لانة فئة طاهر و يدبه نفيتان "

فاذا جاز الميت من الدينونة سالمًا صار مثل الآله اوسيرس وإقام في ربوع النعيم وعُومل معاملة الآله وذُبج اعدائ كلم ودُقت اعناقهم وكُسرت سوقهم وإستُنصلوا الى الابد واصبح بأمن من كل شرِّ حَتَّى اذا اجتهعت جنود الليل والظلمة وحاولت ان نلحق به شرًا حبطت كل مساعيها لانه يكون قد صار المًا، فالسعادة الابديّة عند المصربين القدماء نقوم برجوع النفس الى الله الذي صدرت منه

وكان البونان والرومان يقولون ان نغوس الابرار تُنقَل الى الالبزيوم وهو فردوس النعيم عندهم وقد ذُكر هٰذَا الفردوس في اشعار هوميرس مرة واحدة اذ قبل ان الآلهة عازمة على ان تنقل برونيوس الى الالبزيوم في اقصى الارض حيث يتمتّع بالسعادة الابديّة وهناك لا نلج ولا شابيب ولا عواصف بل نسام لطاف تهب من البحر المحيط فتبرّد المواء وتطهره رتنعش الارض وقد افاض الشاعر فرجيل الروماني في وصف دار النعيم واعبادها واثبت لها كل ما يسرُّ النفس و بلذُ الحواس و يشتهيهِ الانسان ولو كان من اشد والناس شبقًا والمجادها وافراحها كلها ما يلتذُ بهِ الناس في هذه الحياة الدنيا فالرجال الذبن قُدلول في الدفاع عن وطنهم يُعطون هناك خيلاً وإسلحة ومركبات والمجميع يتمتعون بالغناء والرقص والسكر والولاغ

وقد اختلف اليونان والرومات في موقع دار الثواب هذه فقال بعضهم انها في البجر المحيط بقرب شاطىء افر يقية بين الجزائر الخالدات وقال غيرهم انها في جزيرة ليوس في البجر الاسود عند مصب الدنيوب. وقال قرجيل انها في ايطاليا نفسها وقال لوسيان الشاعر انها

بقرب النمر وقال فلوطرخس انها في قلب الارض . واتنفوا كلهم على انها دار نعيم وحبور ملوءة بالرياض والغياض ما وهائير وهوا وهاعليل وطيورها مغرّدة وساؤها بالشموس مرصعة وذهب فرجيل في وصفي مذهب فيثاغورس وإفلاطون معًا فقال ان ننوس الناس تكون هناك مجرّدة من الاجساد الترابيَّة ولكنها لا تكون مجردة من الامبال والعواطف الارضيّة فتعقل وتنفعل بالملذات كما كانت وهي على الارض ونقيم في ديار النعيم الف سنة فقط ثم تشرب من نهر ليثي احد انهار دار العقاب وأمود الى الارض ونتفّص فيها على صور شنّى ، ولكنّ اكثر الكنّاب خالفو في ذلك وقالوا ان امجاد دار النواب ابديّة الانتشاء لها

وكان اهالي المكسيك القدما ويعتقدون ان نفوس الابرار تذهب بعد الموت الى سعة اماكن مختلفة بحسب مراتبهم ونفوس الاشرار تذهب الى مغابر عميقة في جوف الارض لتعذّب فيها ، وإهالي غرينلندا قالوا ان دار النواب في قلب البحر الحيط ولا ببلغ البها الا مهن الصيادين . وكل سكان امبركا الاصليين يعتقدون بخلود النفس في دار النواب وهي عنده مثل دار النواب عند الونان والرومان منعمة بالملاهي والملاذ حيث الربيع دائج والغياض ملوء تا بالطرائد والانهار بالاسالة والخيرات كثيرة والناس لا يعرفون المجوع ولا التعب وخصوا المكان الاعلى في فردوسهم بابطالم المحنكين الذين قهر والملاك الاعداء واسروهم واكلوا لحومهم وبصيًا ديهم الماهرين الذين اشبعوهم من صيدهم والذلك كانوا يدفنون مع المبت قوسة وسهامة و بقية السحيد التي يستملها في الحرب والصيد لكي يستملها في دار النعيم ويدفنون معة ايضًا جلودًا وذرة ومواعين مختلفة ، وكانوا احيانًا يدفنون مع رئيسهم بعضًا من نسائه وعبيده وامائه لكي يقوموا مجدمته في دار النعيم كماكانوا في هذه الدار ، وكان هذا الاعتقاد راسعًا في نفوسهم حَتَّى ان هوًلاء كانوا يتقدمون الموت من تلقاء انفسهم لكي يُدفئوا مع سيدهم وبرافقوه الى الدار الاحرى الما يتقدمون الموت من تلقاء انفسهم لكي يُدفئوا مع سيدهم وبرافقوه الى الدار الاحرى الما دار العقاب فاعتقادهم فيها ضعيف جدًّا وذكرهم لما قليل

وهنود الهند نعيهم الرجوع الى الهم برها والامتزاج بو وإهالي سكندينا قياكا نوا يعتقدون بوجود داربن للثواب الاولى للذبن يموتون قتلا والثانية للابرار وهي مستوفة بالذهب فيقيمون فيها الى الابد متمتعين بالفرح الدائم والابطال منهم يتسلحون كل يوم و يصطفون كانهم في ميدان القتال و يهم بهضهم على بعضهم و يتضاربون بالسيوف و يتطاعنون بالرماح الى ان يتمزقوا اربا اربا وحينا تحين ساعة الانفصال نتصل اعضاؤهم و بعودون

الى ظهور خيولم سالمين و يمضون جميعًا الى قصر الاله اودن يأكلون و يشربون وطعامهم من لحم خنزير مسمن واللحم لاينند وشرابهم من لبن عثرة واللبن لايفرغ وتطوف عليهم العذارى بكؤوس الشراب يملاً نها له كلمًا فرغت

وقال علماء اليهود ان للثواب داربن دارًا سفلي ودارًا عليا وبينها عمود قائم بسمى قوّة صهيون وفي كل سبت بصعد الابرار على هذا العمود من الدار السغلي الى الدار العليا يأ كلون فيها و يتمتعون برو ية المحق سجانة ، وفي كلّ من الداربن سبعة منازل لسبع طوائف من الناس المنزل الاول في الدار العليا للذين قُتلوا من اجل الله ومجده والناني للذين ما توا غرقًا في المجار والثالث للمعلم بوكنان بن زاخي وتلامذته والرابع للذين نزلت عليم سعابة وظلّتهم والحامس للذين نابواعن خطاياهم والسادس للذين لم يتزوجوا ولم يرتكبوا ذبًا في حياتهم والسابع للمساكين الذين ترنوا في التوراة والمشنا وعملوا في صناعة شريفة

وعندهم أن نغوس الابرار لانصعد الى الدار العليا حال مفارقتها للجسد بل نستعد لذلك في دار النواب السغلى وبعد أن تبلغ الدار العليا تعود الى جسدها أحيانًا وتزور هذا العالم ومنازل غيرها من الابرار الدين دونها ولكنها لا نستطيع أن نترقع الى منازل الذين فوقها بلذا حاولت ذلك آكلتها النار المحيطة بتلك المنازل. وبين الابرار اقوام قربول من الحق سجانة فجاز لهم أن يجولوا في كل المنازل العليا والسفلى بل في منازل الملائكة أيضًا ليظهر ول لغيرهم من الابرار مقدار الحكمة التي متعهم الله بها وقال احد علما تهم أنه طاف الفردوس كلة فوجد فيه سبعة منازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل طولاً في مثلها عرضاً مقد به من كلابرار عدد عائد الذال فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل طولاً في مثلها عرضاً مقد به كناب الإمراد كتاب أله المنازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل طولاً في مثلها عرضاً الله من الابراد كتاب أله المنازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل طولاً في مثلها عرضاً المنازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل كتاب أله من المنازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل طولاً في مثلها عرضاً المنازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل طولاً في مثلها عرضاً المنازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل طولاً في مثلها عرضاً المنازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل طولاً في مثلها عرضاً المنازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف منازل المنازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف منازل المنازل فقط وكل منزل منها منه وعشرون الف من الابراد كتاب منازل منها منازل فقط وكل منزل منها منه و منازل المنازل فقط وكل منزل منه وكل منزل منه وكله منازل المنازل الشهرون المنازل وكله منزل المنازل المنازل وكله منزل المنازل وكله منزل المنازل وكله منزل المنازل وكله منزل المنازل المنازل المنازل وكله منزل المنازل وكله منزل المنازل الم

وقد بحث كثيرون عن عقائد الناس في هذه الايام ولاسيا الام الذبن لا كتاب لم فوجد وهمن حيث الاعنقاد بدار الثواب على مذاهب شى لا تحصى لكثرتها وتباينها فاهالي جزائر تنغا يعتقدون ان روساء هم خالدون وسوقتهم فانون وإعيانهم الآراه مختلفة فيهم فبعضهم يقول انهم خالدون و بعضهم بقول انهم فا ون ، وحاول احد الاوربيين ان يقنع رجلاً من اهالي استراليا الاصليين بانة يمكن ان بوجد بدون جسد فضحك الرجل منة وقال الله يستحيل أن يوجد ولا فم لله ليأكل ولا رجل ليمشي ، وإهالي جزائر فيحي يقولون ان النفوس التي تبلغ دار الآخرة قليل عددها لكثرة ما يهلك منها في الناء الطريق ، وغيره بعتقد انه لا يصل الى دار الخلود الا الذبن وشمل ابدانهم وإما غيره فتعترضهم جبارة عظيمة في طريقهم ونلتهم و بعض زنوج غينيا يعتقد ان النفوس تحاسب بعد الموت فالتي توجد ملومة يطرحها الهم في النهر و يغنيها ، و بعض الهنود يعتقد ان مقرّ الفردوس في الجبال

الّتي شمالي بلاد الهند. وإهالي تنغا يعتقدون ان النفوس تذهب بعد الموت الى جزيرة كبيرة الاشجار والازهار والانمار كلما قطفوا منها نمرة ظهر غيرها انمار ولبعد هذه الجزيرة عن بلادهم لم يصل اليها احد من الاحياء الا ان قومًا منهم وصلوها مرةً وصعدوا اليها وحاولوا القطف من انمارها فاستحالت امامهم الى اخيلة فاضطرهم الجموع الى الرجوع عنها. ويقال ان اعتقاد اليابانيين بالخلود راسخ فيهم حَتَّى انهم قد يستدينون مالاً و بعدون بافائو في الحياة الأخرى وذلك كان شأن اهالي بريطانيا ايضًا في سالف عهدهم

وإهالي جزائر فيمي يعتقدون أن حالة الانسان في المحياة الاخرى نتوقف على حالتو حين مونو وبما أن الطريق الى فردوسهم طويلة شاقة كثيرة المخاطر فينضلون الموت في سن الكهولة على الموت في سن الشيخوخة . فاذا أكنهل احدهم وقارب سن الشيخوخة دعا اولادة وقاربة وطلب البهم أن يقتلوه لكي يمضي الى دار الاموات وهو في قوتو فيجنمعون ويتشاورن ويعرضون عليه المحنق أو الوأد (الدفن حيًا) . قال احد المرسلين دعاني احد الشبان مرّة لاشاهد دفن أمه فلبيتُ دعوتة وذهبتُ مع مَن ذهب وسرنانحو المدفن وسألتة عن أمه لانني لم اجد معهم نعشًا فاشار البها وكانت ماشية معهم مسرورة جذلة نظننتُ أنة بنهكم على وانتهرنة فقال أننا قد فرغنا من وضيمها ونحن ذاهبون بها الآن لندفنها حسب ارادتها وقد دعوتك كا دعوت غيرك من كهننا . فحاولت كثيرًا أن اصرفة عن هذا العمل القبيج فكانت حجنة أن المرأة أمنا ونحن ابناؤها ولنا وحدنا الحق في قتلها ودفنها ولما وصلوا عنا الى القبر جلست عليه ونقدًم أولادها وربطوا عنها بحيل من مسد وشدُّول به حكّى ختوها ثم وإروها التراب وعنده أنها ذهبت بذلك فتيَّة الى دار الثواب

وقد انفق عقلا الشعوب المنمدنة في كل العصور السالفة على ان الله الكون بسكن في الاعالى وهناك مقام الابرار بعد الموت ، ومها يكن من اصل هٰذَا الاعتقاد فلا شبهة في انه قد حلّى مرارة الحياة وسهّل سُبل النضيلة على متبعها وعزّى النضلا بان ثوابهم في الآخرة اذا لم ينالوه في هذه الحياة الدنيا فترقّت النضائل والآداب وزاد عدد الذين يؤثرون على انفسهم ولو بهم خصاصة ، اما حقيقة ما يلاقيه الانسان بعد الموت فها نقصر العلوم الطبيعية عن أدراكه ولكنها تكاد تثبت ان الخلود حقيقة مقرّرة وإن الحياة الاخرى ارقى من هذه الحياة الدنيا جريًا على الناموس الطبيعي وهو ان التقدّم اعم من التفهير ولا بسخيل ان تكثف لنا اساليب جديدة البحث فندرك بها ما نعجز اليوم عن ادراكه ؛

### سيرة فاضل

( تابع ما قبلة )

ومن كلام له كتبه الى حضرة الشيخ عبد المجيد افندي الخاني مِن علماء دسشق يصف ما صادف في طريقهِ من دمشق الى بعلبك قولهُ في وصف بقعة مَّا صادفهٔ

فوافينا خضرة ونضرة وجمال سمعة ونظرة واشجارًا وإنهارًا وإنمارًا وإدهارًا وحدائق دات بهجة وحقائق تنعش المهجة حتى انتهبنا الى موضع غدير من ماء نمير غزير الموارد عذب بارد غير مزد حم بالصادر والوارد ونهر احلى من لى العذراء بعرف بالعين الخضراء وجدناه ابهى من العين السوداء واشهى من الوجنة الحمراء واغلى من البيضاء والصفراء واحسن ما تحت الزرقاء وفوق الغبراء تحف حافتيه اشجار بديعة الائتلاف والاصطفاف مكلة بالاف من الناكهة متنوعة الاصناف عليها من رويق الورق المويق ثباب سندس خضر واستبرق ومن الثمر والزهر انواع زمرد وجوهر والنهر بفرط صفائه ورقة مائه ينم على ما باسفل اجزائه من رمله وحصائه كأنهادر منثور في باطن بلور او كافور مزرور في غلائل من نور يظفر فيه كل من الخمس الحواس مجمدة من نعيمه ولذتو فالباصرة في غلائل من نور يظفر فيه كل من الخمس الحواس مجمده من نعيمه ولذتو فالباصرة تباره والشامة بعيراشجاره وإزهاره فلم نقالك ان ملنا اليه وترامينا عليه لائذين من تباره والشامة بعيراشجاره وإزهاره فلم نقالك ان ملنا اليه وترامينا عليه لائذين من خطر ما مر عائذ بن به من ضرر الظاء والحر لنتبواً به مقيلاً ونتفياً منه ظلاً ظليلاً ونتل خطر ما مر عائذ بن به من ضرر الظاء والحر لنتبواً به مقيلاً ونتفياً منه ظلاً ظليلاً ونتل ألم تر الى ربك كيف مد الظلاً ولوشاء لجعلة ساكنا ثم جعلنا الشمس عليه دليلاً وهوكناب كله غرر جديران يشهر ويثر

وكتب رحمة الله الى سعادة على باشا مبارك ناظر المعارف كتابًا من لوسرن من اعمال مو يسرا عند ما كان رئيسًا على الوفد العلمي الذي استوفدهُ ملك السويد والنرويج فمّا جاء في ذلك الكتاب قولة في وصف بعض ما صادف

رأيت ان استميح شريف خاطرك بشيء ما رأيناهُ وسمعناهُ في فسمة هذَا النهارالَّتي فرغنا منها الآن حين لم يتفادم عليوالزمان كالثمرة القريبة العهدمن القطاف والخروج من انقشر والفلاف لم يدنسها عبث العابث ولم يذبلها طول مكث الماكث فان أبيتَها فأنفها ناحية هناك وإن رغبت في الاطلاع عليها فهاك

خرجنا من مثولنا بمحل مأولنا في موقع من احسن المواقع على بحيرة لوسرن من اشهر بحيرات هذه المواضع وهي حرية بذلك في الواقع فخطونا خطوات من محلناقلائل الى الباخرة المتهيئة المسير على الساحل فاقلعت بنا

يشق عباب الماء حيزومُها بها كما فسمَ الترب المفايل بالبدرِ ونحن نرم بالابصار الى ما حولنا من الديار المنتظمة بلبات ذلك الماء انتظام فرائد القلائد على الغادة الجبداء والمنشرة في المروج كالكواكب في البروج بينها المشرف على تلك الفلال اشراف الملال والمشرق اشراق الشموس في هامات تلك الذرى والرؤوس تختلف بها المناظر بين اخضر اضر وإزرق زاهر الى ابيض ناصع وإحمر يانع وإصغر فاقع هرمية السقوف بين شتّى وصفوف لم يلابسها الغبار ولم تدنسها الاقذار نقول لم يفارقها قبل هنه الساعة المهار وحولها النبات والانجار زاهية الاخضرار متلونة النوار متنوعة الاشكال وإلغار متولية غسل ابدانها الامطار فهي نتألق تألق الانوار وتأخذ بمجامع البصائر وإلابصار وتذهب بالافكار ذهاب التيار بموج المجار قد عرف اهلها بمندار نعمة المنم الكريم فأدوها حفها اعتناء وإحنفاء وإعننوا بمعرفة اسرار حكمة الصانع الحكيم فاهتدوا البها بقدرتو اهتداء ولاجرم فالحقجلت نعمته وعلت عظمته يعطي على السوَّال بلسان الحال والاشتغال بالسبب ما ليس يعطيوعلى السوَّال بلسان المقال الذي يعتربهِ الكذب في الرغّب وإلرهب بخلاف اللسان الاول فهو مميز بالعصمة من هذه الوصمة فالزارع منا اذا غرس شجرة او التي في الارض الحرة بذرة ثم تولاها من السقي والخدمة بكلُّ ما في وسعهِ من الهمة قد سأَل الله سجانة بلسان حالهِ فأعطاهُ ما استحق وفوق ما استحق من نواله فقد اجرى عادته وهو اكرم مسئول أن لا يقابل سوَّال لسان الحال الأبالقبول مجلاف ما لو زرع في غير مزرع او اعرض عن واجب الخدمة وامتنع وقعد يسأل اكمن بلمان المقال اناء الليل وإطراف النهار ان برزقه منها أطابب الثمار ويستزيد الاكثار فقد اساء الادب ولم يحسن الطلب فطالب الحق جلتْ قدرتهُ بما بخالف ما جرت بوسنتهُ فلا يجد لذلك سبيلًا ولن تجد لسنة الله تبديلًا فاستحق ان بحرمة ابدًا ولا يظلم ربك احدًا

أَلَمْ تَرَ اللهُ قال لمربم وهزي البك انجذع بساقط الرطب ، ولو شاء ان تجنيهِ من غير هزها جنته ولكن كل شيء له سبب فسجان من أبدى وإعطى كل شيء خلقه ثم هدى وهذه في الهدابة العامة لكل فسجان من أبدع وأبدى وإعطى كل شيء خلقه ثم هدى وهذه في الهدابة العامة لكل

ناطق وصامت وحيوان ومعدن ونابت قد عم كلاً بهذه الهداية لما بليق مجالو ويبلغة الترقي في معارج كمالو

ومن ذلك الكتاب في موضع آخر اما المجبرات التي ترى من نلك الذروة في اوقات الصحو فتبلغ 14 عدًّا و يمتدُ النظر في هذا الموضع الى مثات من الفراسخ بعيدة الانحاء محنانة السموت لها من غرائب المناظر وعجائب المظاهر ما تنقطع دونة الاوصاف والنعوت السيا المجبال المكتوبة بديباج من النج اييض المخصنة بدرع من الزرد البديع النسج مفضض وإذا تأمل الواقف بهذه المدروة العالية فيا بم إنُ نحت قدميهِ من المواقع السافلة والاغوار النازلة يخيل ان ليسبها نسمة مخلوقة ونفس منفوسة الانقطاع الصوت وإنصال الصمت وغاية تصاغر المنظر لبعد السمت وحول هذه الذروة من المنازه والمنازل والخضرة والنضرة والارواح والادواح ومواطن الانس والانشراح والراحة والارتباح والمباحثة والمناظرة والمسامرة وال

ولة رحمة الله كتأب صغير في نصائح الناشئين و بسمى بالنوائد الفكريّة قد تنزل فيو الى معافاة افهام الصغار مع النصاحة البارعة والبراعة الرائعة وإننا ذكر منها فصلاً في اجل المعاضع فضلاً

"اوصيك ابها الولد الناج بالشفقه والرحمة على جميع العالم فان الرحمة في الوصف الذي يجبه الله و برح كل من يتصف بوكا قال رسول الله صلى الله عليه وسلم الراحمون برحم م الرحمن وهُلَا الوصف الجبيل اعني الرحمة والرأفة والشفقة قد جملة الله سبب حياة العالم ونظام الكون وعارة الارض ولولاء كخربت الدنيا انظر الى امك وابلك وإهلك فانهم او لم يكن عنده رحمة وشفقة عليك في صغرك لنركوك في الحر والبرد والجوع والعطش تبكي ونصيح ولا يشفق عليك احد حمّى تنشق مرارنك من البكاء وتموت ولوكانت الرحمة منزوعة من اخوانك كانوا اذا رأوك وإقما في مهلكة لاينقذونك منها بل يتركونك عهلك حمّى لوكان الواحد منهم يطلب شيئًا ينفعة ويكون فيه تلفك يفضله عليك ويطلبة ولا يبالي بتلفك فالرحمة التي جعلها الله في قلوبهم هي التي تحنيم عليك وكذلك لوكانت القاوب خالية من هذه الصفة لكان الناس يقتل بعضهم بعضًا ويموت الجميع بعمل ايديم فالرحمة في السبب في الصفة لكان الناس متلذذين متنعين ومن حكمة الله الله لم يجعلها خاصة بالناس بل جعلها عامة في الميوانات ايضًا فان البقرة تحن الى ولدها وتصبح عند فراقه وتطلبة وتحب ان ترضعة وهكذا المن وغيرها فانت يابني ان كنت تحب ان تكون من عباد الله الصالحين لابد ان تكون

رحيًما شفيقًا ﴿ فَاذَا رَايَتَ شَخْصًا وَإِقَمَّا فِي مَهَلَكُهُ وَإِمْكَنَكُ انْ تَنْفَقُ مَنْهَا فعليك ان تمد يدك لمساعدتهِ وتخليصهِ وإذا اراد احد ان بظلم آخر بضر بهِ اونهبهِ وإهانتهِ وتحفيع ِ وإمكنك ان تمنعة من الظلم فاعمل ما نقدر عاييز في ذلك لاجل ان تحسب من الرحماء المدوحين عند الله وإلذاس . وكذلك اذا رايت شخصًا شربرًا او لعابًا او فليل الادب او متلاهبًا عن الدروس اوموصوفًا بشيء من الامور المذَّومة فاعلم ان هن مصيبة كبين وقعت بز فان الشربر الفليل الادب اوالمنلافيءن درورو الذي لامجنظها اومجنظها لكن لاينهمها تكون ءاقبتة الحسرة والدامة والهلاك لانة لا بكون عن صفات ممدوحة يتمكن بها من معاشرة الناس و مجلب بها محبتهم ولا يكون عندٌ علم ولا بصيرة نكشف النور من الظلام والضلال من الهدى وإلحق من الباطل والطيب من الردي فيقع في الامور المضرة المهلكة من غير ان يعلم. وإذا كان جا هلاً لابقدران ينقن صنعة بكتسب بها معيشة حسنة لطيفة برتاح بها من جميع الانعاب والشقاء فيءيش معذبًا في نكد وإثنغال بال ونشنيت خاطر فهذا الجاهل او النليل الادب يكون في مصيبة من غيرشك فانت يلزمك ان نهنق عليه وترحمه ونناً مف على حيانه التعيسة السيئة وتبذل جهدك انت وإخوالك في بهذيه ونصيحة وإزالة جهله على قدر الامكان فانك ان قدرت على تخليصهِ من كل هنه الرذائل او بعضها او َنت مع غيرك سببًا في ذلك نعد من اهل الحبيَّة والشفقة والرحم، والهمة والصفات الممدوحة عند الله وعمد الناس و بجصل لك الشرف الحنيني والمدحة الحة: وإذا لم بكنك وعِرْت عن انفاذ هٰذًا المسكين المصاب بصيبة في عنلهِ وروحه فناسُّف دليهِ وإطلب من الله الفادر على كل شيء أن معفظك ما حل يه ولا تكنكا المنهاء الاغبياء القاسية قلوبهم الذبن اذا راى احده غين واقعًا في مصيبة لايلنفت المِهِ فَمَثُلَ اولتُكَ الاشخاص لا مدون من نوع الانسان الأبحسب الصورة والهيئة فنط وإما طباعهرفانهاطباعالبهائجالُّني لانفنكرالاً في اكلهاوشربها ولا نبالي بغيرها بل بعض الحيوإنات بساعد بعضها بعضًا انظر الى النمل مثلاً نجِينُ بساعد بعضة بعضًا في بناء مسكنه وحالب الهازمهِ وكثيرًا ما نرى النَّملة تريد ان تجرقطعة من السكرمثلاُّ اوالحب او غيرهِ من لهازم معيشهافاذا لم نقدر عليها نجد معها كثيرًا من جنسها يساعدها عليهاوتجرها حَتَّى تنقلها وهكذا النحل يتعاون في انشاء مساكنو ومخازنو وجلب لوازمهِ ودفع من بريد التمدي على بعضهِ او على وطنهِ فمن يتأخرعن مساعدة غيره ؟' يَكنهُ يكون اقل منزلة من البهائج ثم اقل من هٰذَا وإقبح منه من يغرح بمصيبة غيرهِ و بسنُ ضرر سواهُ وإقبح من هٰذَا وإضل وإسوأُ حالاً ومآلاً من يضرالناس ويظلمهم في اننسهم او اعراضهم او اموالهم ويوَّذيهم بقولهِ او فعلهِ فهذا شر

خلق الله واقبح خلق الله وإبغض الناس الى الناس وإلى الله كما ان أحب الناس الى الناس وإلى الله اكثره منفعة لخلق الله

فاجنهد يابني في التباعد عن ظلم الناس غاية التباعد واحترس كل الاحتراس من الاضرار بالناس وإعلم يابني ان ظلم الناس والتعدي عليهم ليس كنيره من الذنوب التي يغفرها الله و يعفو عنها بجرد التوبة والندامة والاستغفار بل حقوق الغير لا يغفرها الله سجانة الاسماح اصحابها ورضاء قلوبهم فاحذر من الظلم والضرر نهاية الحذر وكن ذا رأفة وشفقة ورحمة ومساعدة للناس بقدر ما يكنك بحيث لا يضرك

وكما انك ترحم الناس يلزمك ان ترحم الحيولات ايضاً فان كان عندك شيء منها فلا ينبغي عليك ان تعذبها فتنعبها او تحملها فوق طافنها بل تعنني بما كولها ومشروبها وسائر لوازمها ولياك ان تكون مثل بعض الاولاد الاشفياء السنهاء الذين يا خذون الطيور الصغيرة كالمصافير و يعذبونها وربما يقتلونها على انهم يسلون انفسهم بذلك و يضحكون و يبسطون بتعذيب هذا المحيوان المسكين او بضرب المحيوان بالعما او السوط بلا فائدة فمثل ذلك يعد من قلة العقل وسوء النربية ورداء تالطبع وقسوة القلب وعدم الرافة والرحمة وقد يحصل لهم العما على ذلك

يحكي ان الزمخشري احد كبار الهاء الشاهير صاحب كناب الكشاف في النفسيركان في صغر سنه وإيام صبائة اخذ عصفورا و ربط برجل العصفور خيطًا طويلاً وصار بلعب به فرأنه امه فرق قلبها للعصفور المسكين وإدركنها الشنفة لما رائه فيه من العناب والمشفة فصارت تطلب من ابنها ان يتركه فلم يتثل ولم يقبل منها وصار العصفور بطير من محل الى محل وهو يجذبه بالخيط فانقطعت رجل العصفور فاغناظت ام الزمخشري وغضبت ودعت عليه بقطع رجاء كما قطع رجل العصفور فلما كبر الزمخشري سافر الى بعض البلادفاصاب رجله شدة الدرد من كنرة الناج فتانت رجله وقطعت وجاء في الحديث الشربف عن رسول الشصلي الله عليه وسلم ان امرأة دخات النار بسبب قطة حبسنها فلا هي اطعمنها ولا تركنها تطلب ما ناكله وإذا كان هذا حال من يعمل الظلم والفرر بالادمي الذي اكرمة الله تعالى وفضلة على غيره من المخلوقات

وإنظر العجيبة أن بعض الحيوانات الّني ننفذى باللحوم تأكل من غير نوعها ولا يأكل بعضها بعضًا فالسبع مثلًا يأكل من انجمل والغنم وغيرها ولا يأكل الساع والذئب لا يأكل الذئاب والكلب لا يأكل الكلاب كأن كل نوع يجترم بعضة بعضًا مع انها حيوانات غيردافلة فكيف يصح من الانسان انة لا يجب ابناء نوءه من الناس مع

انهم محناجون كل منهم الى الآخر ولم عقل بميزون بهِ الخير من الشر و يعرفون قبمة المحبة والرحمة وفائدتها فيلزم ان تكون محبة الناس بعضهم لبعض انم من غيرهم

وإعام يا بني وفقك الله تعالى الخير والرثاد وهداك لما فيهِ نفعك ونفع العباد ان المحبة ، الصحيمة الَّتي ينميز بها بنو آدم عن غيرهم ويكون بها الشخص فاضلًا عَافلًا وإدبيًا في الحبة الصادقة الَّتي تكون بيَّة خالصة وسربرة سليمة فتكون ثابتة دائمة عدغياب الشخص وعند حضورهِ و بترتب عليها فوائد مثل كون الشخص يسعى للآخر في الخير والنائدة ويرغِّبة في كل ما ينفعهٔ ويشرّف قدرهُ ويعد كالأوفضلاً وينهاهُ ومجذرهُ عنكل ما يضرهُ او بخل بشرفهِ او يعد نقصًا وعيبًا . و يوجد بعض من الناس اذا قابل احدهم الآخر ينححك في وجههِ و بغول لهٔ اوحشننا وإنسننا وإنا مشتاق الهك كثيرًا و يظهر لهُ انهُ مجبهُ وعمد ما يغارقهُ بتكلم في حقو بالكلام القبيح او ينححك عليهِ او بسعى اليهِ في الضرر وإذا كلمة يغشة او مجسن لة التبع فهولاء الناس تجسبون من الاشرار المنافقين لانهم بظهرون للناس خلاف ما في قلوبهم فيغرونهم ويضرونهم فتكون صورة الواحد منهم صورة الانسان وحنينته حذيمة الشيطان الخبيث الذي طردهُ الله الى الابد فاذا رأيت واحدًا من مؤلاء فتأ سَّف عليه وإعلم انه مصاب بمينة كبين وهو النفاق وإجمد ان امكنك مع اخوانك في تخليصو من هٰذَا الوصف حَّقي يكون سليم القلب صادق القول فينفع نفسة ويعيش بعيشة سعيدة "

ونخنار من شعرهِ بعض ما جاءً في قصائد مِ الَّتي امتدح فيها الجناب الخديوي الرفيع فِن قصيدتو الَّتي عرضها على المقام السامي يعتذر بها عا نسب اليو قولة

ونصح الورى دينًا وغشهم كننرا نعاف الدنايا ان غرّ بها مرا وربك لا ينسى لذى منة إجرا بما ترتجيهِ العام والشهر والدهرا

ولي فبك آمال ضميني بنجحهًا وفاؤك لاارجو سواك لها ذخرا وَوْدُ مَرَّ لِي فُوقِ النَّلاثِينِ حَجَّةً ﴿ يَخِدُمُهُ مُذًا الملكُ لَمِ آلَمًا صِبَرًا أرى الصدق فرضا والعناف عزبة وجاوزتها لا لي عَنار ينيدني كَناآنًا ولافي الكف قد ابتغي وفرا ولوشتتُكانت لي زروع وإنعم ومالٌ بهِ الآمالُ اقتادها قسرا ولكنها نفس فدتك ابية مُنَّ فقد أَلنَّبْتَ موضع منَّةٍ فلا زلت مأمولاً مُرَحِّي مِهْنَا ومن قصيدتو الَّتي رفعها الى السدة السنَّيَّة شكرًا لنعمة الالتفات بعد الاعنذار قولة واسحب اذبال اكنلي المسلمرِ وقد عثث عمرًا انني ءادي الموى

واسخر من حال العميد المتيمِ تلنها يد البين المثنت باسهم عليهِ وأُرمَى بالذي كنتُ ارتمي نعيًا ومن يبلَ الصبابةَ بعلمِ جميعًا على المحالين بؤسٍ وإنعم ولا القرب بي يدنو لبهض التبرم

ألوم على دين الصبابة اهلة الی آن رمی قلبی مواك باسم، فأصبحت أكمى بالذي كنت لاحبًا اعدعذاب الحب عذبًا وتؤسه بلوت الهوى حتى عرفتُ صروفهُ فلا النأي بينأى عن الوجد والموى

من الغي في طي الحديث المرجم ِ وما القول الاً لبسة المتكلم وقد غرَّم اصفاء سمع وراءهُ فواد له عين على كل سبم على صفحات الوجه عند التوسم بنور اليقين المحض لا بالتوم ويدرك غب النيب عنوا محكمة ورأي صواب لا برؤيا مهوم سيلبث الا فيد وثنك التهدم من الصدق مشنوع بسيل عرمرم ويصدع نور الحق الج واضحًا ﴿ فيلومي بليل من دحي المين مظلمِ ﴿

لقد كذب العاشون فبإ سفوابهِ وقد وسموني بالذي انسموا به يطالع مكتون الغيوب مسطرا فيستطلع السر الخني مؤيدًا فلا مجسب الباني على الزور مابنى سیطفی4 نار الافك سیل عرمرم<sup>د</sup>

والوي عنان الأعوجي المغوم واطويد طي الانحمن المسهم بصير ببادي امرم وللكنم ومن قصيدتهِ الَّتِي هنأً بها الجناب الرفيع يوم أرتقائهِ على اربكة الخديويَّة الجليلة البوم يستقبل الآمال راجيها وينجلي عن ساء العز داجيها وللكُ وِالدينُ والدنيا وما فيها

ولكنني انهى اللسان عن اكخنا ساضرب صفح النول عنهم نزاهة وإفزع بالشكوى الى حكم عادل وتزدهي مصر والنيل السعيد بها

هشت علياء قد وإفتك خامابة نخنال نبهًا وتزهو في نهاديها فلم یکن فی سواها ما بساویها نسم لغيرك من خل مخالبها

علياء فاتت سموًّا كل منزلة رأت علاك فشاقتها حلاك فلم وكم ممت نحوها نفس تؤملها من قبلُ لكنها ضلّت مساعبها تجاذبوها فرنّت في تنائبها تضوا غرامًا ولم يتضوا بها وطرًا فكان اصل مناه في امانيها

هَٰذَا بعض ما اقتطفناهُ فاوردناهُ وفي كلامهِ رحمهُ الله ما لونتبهناهُ اللّانا الصحائف من الطرائف واستغرقنا الاوراق فيا عذب وراق ومن اراد ان يستزيد من الاطلاع على غير نثره ودرر شعره فعليه بما نقل منه في كناب الوسيلة للشيخ حسين المرصفي رحمهُ الله

والمترجم آنار في الادب كثيرة منها الملكة الباطنية المطبوعة في سنة ١٢٨٩ هجريّة ومنها الفوائد الفكريّة ومنها شرح بديميّة صفوت ومنها جزء من شرح ديوان حسان ابن ثابت رضي الله تعالى عنه وغير ذلك سوى المراسلات والمقالات التي لوجعت كانت مجلدات

نقدَم الله رحمه الله نولى وكاله ديوان المكانب الاهليّة مدة طويله ثم عين وكيلاً المدارس ثم ناظرًا لها . وكانت المكاتب اول ما تولاها في ادنى درجة من النظام ولم تكن الاً من النمط الذي يسمى الآن كناتيب ثم ارنقت في عهد والى ان صارت حافلة وبمبادى والعلوم النافعة آهلة فوضعت القوانين لسيرها ورتبت دروسها على الوجه المؤدي الى الغاية منها ورسخت في الانتظام قواعدها وظهرت للعامة والخاصة فوائدها واقبل الناس عليها وانثالوا بابنائهم اليها حتى السجت حافلة بالدلا في يتولى ادبهم افضل الاساتذة وصارت مادة غذاء للمدارس الاميريّة وسلمًا برقى عليه الى المدارس الخصوصيّة

وكان رحمة الله مرجعًا لمن نفوض اليهم نظارة المعارف يشركونة في مهات الاعمال و بستمدون رأية في ما انسهم من الاحوال يستضيون برأية في المشكلات و يهتدون بفكن الى حل المعضلات برشدون الى مواضع الاصابة بمصباح علمه و يستكشفون ما غمض من المقاصد بلسان قلمه فلة رحمة الله في تاريخ المعارف المصرية اعمال تذكر وآثار توثر وتشكر ولة في نقدمها اياد يقدرها العارفون ولا ينكرها الجاهلون

وكان رحمهُ الله عنيفًا نزيهًا مباانًا في انقاء الشبهات متشددًا في المخرج من المحظورات فنفسهُ كما قال " نعاف الدنايا ان تمريها مرًا " تبرجت له الدنيا في احسن حلاها وتعرضت لهٔ في الهج زينها وإعلاها وتوسلت اليهِ ان ينال منها فكان كما قال

ولوشئت كانت لي زروع وأنعم ومال به الآمال أفيادها قسرا فقابل الإقبال منها بالاعراض عنها وإخنار حلية الشرف على لذة النرف وأثر النضيلة

على المنافع المجزيلة ورضى بالكفاف مع مربّة العناف فباء بالثناء الحقّد ولسان الصدق الموبّد وكان شديد النمسك باحكام دينو متبصرًا في اعتقاده ويفينو صافي الاعتقاد ما يؤخذ عليه بالانتقاديرى الاسلام دين الدهر لاتنقضي ايامة ولا نقصر عن مصامح الازمان احكامة يتغنى مع اصول المدنيّة وينهض بالامم في جميع مراتب الانسانيّة لاينافي حقيقة عليّة قطع بها البرهان ولا يأبي لاهلو نحلية الاذهان بالوقوف على اسرار عالم الامكان بل يسوقهم الى المجث في كل كان كان توصلًا الى ادراك الحقائق على قدر الامكان و فكان رحمة الله مع الشنق في تدينو ميالاً الى النظر فيا كشفة المتأخرون وانهى اليه في بحثهم الناظر ون داعياً الى التفنن في المعارف المحديدة حانًا على احراز فوائدها العديدة برشد الى ما نقول ما كتبة في حركة الارض و بعض مسائل فلكية فقد ذهب فيه الى نطبيق ما انتهى اليه النظر على ما جاء في الكتاب والسنة وصحيح الانر فكان يذهب الى ان كل كال حقيقي برجع عنك الى اصل ديني فدينة مع صحيه يسع كل كال ما بلغ من غاينو غير انه كان لا يستحسن نقليد الاوريبين في غير الفضائل ولا يجد مزبّة لتنبير العوائد بما ليس قنة طائل بل كان يقول ما احتجنا اليه غير الفضائل ولا يجد مزبّة لتنبير العوائد بما ليس قنة طائل بل كان يقول ما احتجنا اليه اخذناه وما استغنينا عنة تركناه وما يتنتى مع مصالحنا المقينيّة نأخذه وما يفسد من ملكاننا وإخلاقنا ننبذه وفي مقالو رحمة الله ما يؤيد رأية هذا شيء كثير وبيان شهير

وكان رحمة الله روقا رحيًا بارًا كريًا سلس الاخلاق لين الجانب لطبف المحاضرة بعيدًا عن المعاسرة قريبًا الى المياسرة ينتصف من نفسه في الحق ولاينصرها في الباطل لايأبي ان يقول اخطاب متي أفنع ولا يخشى اذا ظهر له خلاف رايه ان برجع فكان الحق اميره والهوى اسيره يأثمر لذاك في كل امره و يخضع هذا لسلطان قهره وكان صادق اللهجة لا ينطق بمكلة حتى تكون لها في نفسه حقيقة وإقعة

حضرتة بوماً مع صديق له فسأله الصديق ان يكتب له شهادة بنول فيها ان هذا هو فلان (اسم صديقه) لينقدم بهذه الشهادة الى المطبعة الاميريّة فياخذ كتابًا كان قد اشترك فيه وناظر المطبعة يأبى ان يسلمه له حتى بشهد له رجل معروف عنك بانه هو المشترك و فالمي المرحوم من تأدية هذه الشهادة مع انه يعلم ان صديقه هو بعينه المشترك ولا يعلم له شريكًا في اسمه وقال من المحنمل ان يكون شخص آخر بهذا الاسم هو المشترك وإنا لم اكن حاضرًا وقت الاشتراك فكيف أقول قولا تحدمل خلافه

وبالجملة فكانت له صَّنات نجمع من النضائل ما يندر في غيره وقدكانت البلاد في اشد الحاجة اليه وكانت آما لها تحوم عليه نخسرت بننن إجل نصير ولكن الحكم لله نعم المولى واليوالمصير

Digitized by Google

## آثار الاموريبن في فلسطين

ذكرنا غير مرّة ان المستر بتري الاثري الشهير ذهب الى فلسطين في الربيع الماضي ليجث عن آثار سكانها الاقدماء وغيرهم ممّن نزل هذا القطر وقد اطّله ما الآن على وصف ما وجد من آثار لحيش احدى مدن الاموريين فاقتطفنا منه ما يأتي

كانت لخيش من امهات مدن الاموريبن وهي على مفربة من مدينة غزة المعروفة أَكَانَ فَتَغَلَّبُ عَلِيهَا بَنُو اسرائيل وجعلوها حصنًا من حصونهم الَّتِي حموا بها ثغورهم. ثم تغلُّب عليها الاشوربين فالبونان فالرومان وكرّت عليها السنون وإخنى عليها الدهر بكلكلوكا اخنى على غيرها من مدن الشام حَقَّى عنت آثارها ونُسجَت علبها عناكب النسيان.ولما ذهب المستر بتري لينتش عنها بين الخرائب شرع ينقب اولاً في مكان اسمهُ ام اللَّهِ س ظانًا أن فيهِ خرائب لخيش لنشابه الاسمين فلم يعثر الآعلي شيء من الخزف الروماني فترك النقب هناك وإنتقل الى تل يقال له نل الحسي وجعلٍ ينقب فيهِ فعثرعلى انقاضست مدن الواحدة تحت الاخرى والسفلي منها قديمة العهد جدًّا وهي من آيام الاموريبن وقد بنيت فبلما جاء بنو اسرائيل الى ارض الموعد ويظهر من آثارها انهاكانت محاطة بسور من اللبن سمكة نسعة امتار وإلبافي من ارتفاعه ِ يبلغ سبعة امتار ولا يبعد ان ارتفاعة كان خسة عشر مترًا فاكثر وداخلة آناربيوت مبنيَّة بالحجر والطين وقد ذهب الاستاذ سايس الى انهامن بيوت بني اسرائيل الَّني بنوها بعدان استولوا على لخيش وإخربوا بيوت اهلها الاصليين وبنوا لهاسورا آخرمن الاجر سمكه نحوار بعةامنار وفيوبرج في زاو يتوالثهالية الفريية ووجد المستر بتري هداك حجرًا منحوتًا فيو نتوٌ ملتف على نفسهِ بشبه قرن الكبش. ولهذا اكجر شأن كبير عند علماء البناء لانهم كانول يحسبون ان تيجان الاعمدة المعروفة بالايونيَّة مصنوءة على شكل ذوَّابة الشعر الاجعد ولكنّ هذا الحجر يدل على انها مصنوعة على شكلُ قرون الكباش و يؤيد ذلك ان قرون الكباش كانت نستعمل في تيجان الاعمدة النينينيَّة وَإِلَّذُ بِن رَاوَا القدس الشريف في هذه الآيام يعلمون انه يجيط بالحرم سورقديم فيو حجارة كبيرة مخوتة يظن بعض الثقات من الباحثين انها من عصر الملك سلمان ويظنُّ غيرهُم انها احدث من ذلك حَتَّى جِملها بعضهم من ايام الملك هيرودس. وقد وجدالاستاذ هبتر لوبس ان هذه انجبارة مخونة بآلة مسننة ( القدوم المشرشر ) وهذَا النوع من النحت استعل اول مرة في عهد الدولة البونائية ولذلك فسور اورشليم وسور حبرون من عهد هير ودس لا من عهد سليان والمحجارة المنحونة التي وجدت في لخيش اقدم من عهد هير ودس لانها ليست مخونة بهذه اكالة . وفي ظن المستمر بتري انها من عهد الملك حزقيال اي قبل المسيح بنحوسبع مئة سنة . وإذا ثبت ان هذا المنحت المشرشر ظهر اولاً في عهد البونان لاقبليم كان ذلك خير مرشد للباحثين في آثار سورية ولا سبا في آثار بعلبك

ولا يخنى ان سنحار بب ملك المورحارب لخيش وافتخها ونفش ذلك على باب احد التصور في بابل فيتوقع اهل المجت ان يعثر وا في خرائب لخيش على شيء من الكتابات الاشورية التي كان يبعث بها ملك بابل الى ولا الخيش واذلك سيعاود المستر بتري المجت فيها في المربيع القادم وإذا لم يعثر الأعلى ما يثبت ها تين الحقيقتين وها ان النتو الاعقف الذي على نيجان الاعمان مأخوذ من صورة قرن الكبش وإن المحت المشرشر لم يكن قبل عصر البونان فكنى بها جزاء الاتعاب وإنعاب المنتغلبن معه والمأ مول انه يكتشف حقائق أخرى تاريخية الانقل عنها قيمة في اعتبار من يقدر الحقائق قدرها

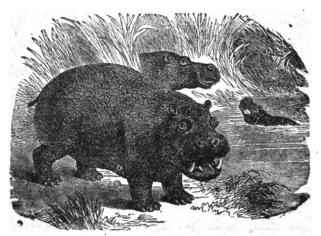
هذا وقد سعب القارئ من ان علماء المغرب يجشهون اشق الانعاب و يخبلون اكبر النفات و يقضون الايام والله الي بين خرائب مصر والشام وغيرها من بلدان المشرق ينقبون عن قطع المحجر و شقف الخزف بين الاطلال البالية و بسر ون بقطعة حجر منقوشة اكثر ما يسرون بسبيكة فهب ساذجة واكنة لوقد را لحقائن العلمية قدرها لعلم انها اثمن من كل الجواهر وإن الاسفار وإن طالت والانعاب وإن شقت والنفات وإن كثرت مسترضة كلها في جنب حقيقة واحدة والحقائق العلمية تاريخية كانت او طبيعية او عقلية مطلوبة لذانها ولكنها قلمًا تخلق من تنجة علية و بجبوع هذه الحقائق قد امتاز الغرب على الشرق في هذه الايام زراعة وصناعة ونجارة وبها ارتفعت اعلامة فوق الجانب الاكبر من المجورة

وإنة بعبنا من اهل المغرب اهتمام كبرائهم بمثل هذه المباحث وبالباحثين فيها فترى وزراء هم وقواد جيوشهم وكارتجار هم بهتمون اهتمام علمائهم . بغنيك عن كثرة الشواهد ان غلادستون الشهير بيجك في الآثار اليونانية محث عالم كبير والسر جون لبك وهو من اصحاب البنوك اشتهر في مباحث الاركيولوجية والطبيعية اشتهار اعظم العلماء وسردار المجيش المصري السر غرنفل باشا بهتم بجمع الآثار المصرية ودرسها اهتمام عالم بها اما غن فمن العبث ان نحث علماء نا على المجث في آثار اسلافهم لاننا لم نكتف حتى الآن من الحاجيات لكي نهتم بهذه الكاليات

## فرس البحر والكركدن

لا مفاحة أن طوائف الحيوان دخلت دار الجهاد وميدان النزاع من حين وجودها على هذه البسيطة وإن ما ذكرناه من تعاونها في الجزء الماضي من المقتطف لا ينفي الحقيقة المقرّرة وهي انها نتنازع البقاء ولكنّ الغلبة قدلاتكون للاقوى ولا للآحكم بل لما نناسبة الاحوال اكثر من غيره والمطلّع على دفائن الارض وإحافير ما عاش فيها من طوائف الحيوان برى أن بعض الحشرات الصغيرة كالعقرب عاش عليها من أول ادوارها الجيولوجيّة ولم يزل راتعًا في مجبوحة العيش الى عصرنا هذا و بعض الوحوش الكبيرة كالموث والنيل قد انفرض أو كاد على ضخامة هامنه وشدة قوته ومن الحيوانات التي ستنقرض عًا قليل وتسي الرّا بعد عين فرس المجر والكركدن

اما فرس المجر فحيوان ضخ جدًّا وهو اكبر ذوات الاربع ما عدا النيل ولكنّ قوائمة قصيرة حَتَّى يكاد بطنة ياس الارض · طولة من ارنبة انفهِ الى عجب ذنبهِ سبع عشرة



**مُرس** البِعر

قدمًا ورأسهٔ كبير ولكن دماغهُ صغير. وشدقهٔ وإسع وشفتاهُ سميكنات وناباهُ اللذان في الفك السفلي طويلان يبلغ طول كلّ منها قدمين وعبناهُ صغيرنان وكذلك أُذناهُ وجلكُ صنيق عار وذنبة قصيركما ترى في الرسم وطعامهٔ النبات وانجذور ووطنهٔ الانهار الكميرة في افريقية وكان كثيرًا في النيل وقد رآهُ عبد اللطيف البغدادي لما جاء القطر المصري

ووصنة وصنًا بديمًا ولكنة لا بخلو من النظر والمبالغة قال

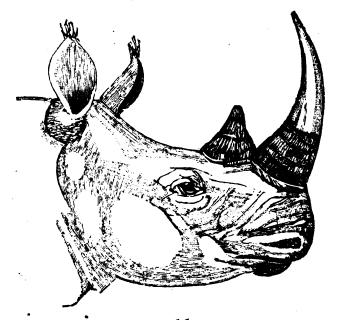
ومن ذلك فرس المجر وهذه توجد باسفل الارض وخاصة بجردمياط وهو حيوان عظيم الصورة هائل المنظر شديد البأس ينتبع المراكب فيغرقها وبهلك من ظفر به منها وهو بانجاموس اشبه منه بالفرس لكنه ليس له قرن وفي صوته صحلة يشبه صهبل الفرس بل البغل وهو عظيم الهامة هريت الاشداق حديد الانياب عريض الكلكل منتنج الجوف قصير الارجل شديد الوثب قوي الدفع مهبب الصورة مخوف الغائلة وخبرني من اصطادها مرات وشفها وكشف عن اعضائها الباطنة وإلظاهرة انها خنزبر كبير وإن اعضاءها الباطنة والظاهرة لا تفادر من صورة الخنزير شيئاً الأ في عظم الخلقة ورايت في كتاب نيطواليس في الحيوان ما يعضد ذلك وهذه صورته ، قال خنزبرة الماء تكون في عظم النيل وراسها يشبه راس البغل وطا شبه الجل ، قال وشم منها اذا أذيب ولت بسويق وشر بنة امراة اسمنها حمّى عجوز المقدار

وكانت وإحدة بجر دمياط قد ضربت على المراكب تغرقها وصار المسافر في تلك الجهة مغررًا وضربت أخرى بجهة أخرى على الجواميس والبقر و بني آدم نقتام وتفسدا محرث والنمل و مني آدم نقتام و تفسدا محرث و السلاح وغير ذلك . فلم بجد شيئًا فاستدعي بنفر من المريس صنف من السودان زعوا انهم يحسنون وغير ذلك . فلم بجد شيئًا فاستدعي بنفر من المريس صنف من السودان زعوا انهم يحسنون صيدها وإنها كثيرة عنده وممهم مزاريق . فتوجه والمخوها فقتلوها في أقرب وقت و باهون سعي وإنول بها الى الفاهرة فشاهدتها فوجدت جلد احدا بها اجرد اسود تخيئًا جدًّا وطولها من راسها الى ذنبها عشر خطوات معتدلات وفي في غلظ الجاموس نحو ثلث مرات وكذلك رقبتها وراسها . وفي مقدم فيها اثنا عشر نابًا ستة من فوق وستة من اسفل المتطرفة منها نصف ذراع زائد والمتوسطة انقص بقليل و بعد الانياب اربعة صنوف من الاسنان على خطوط مستقيمة في طول النم في كل عشرة كامثال بيض الدجاج المصطف صنان في الاعلى وصنان في الاسلام علم مقابلتها . وإذا فغر فوها وسع شاة كبيرة . وذنبها في طول نصف ذراع زائد ولها شبيه بذنب الورل وإرجاها قصار طولها نحو ذراع وثلث ولها شبيه بخف البعير الآانة مشقوق الاطراف بار بعة اقسام وإرجاها في غاية الفلظ . وجلة جثنها كانها مركب مكبوب لعظم منظرها و بالجلة هي اطول وإغلظ من الفيل الآان ارجاها اقصر من ارجل الفيل بكثير واكن في غلظها او اغلظ منها انتهى

وكان فرس البجر منشرًا في اوربا في العصور الجيولوجيَّة وقد وُجدَت عظامة بين

احافيرها والظاهرانة هاجر منها الى افرينية او من افرينية اليها عابرًا المجر المتوسطة على المرتنع الذي كان بين تونس وإبطالياكا ذكرنا في المجزء الماضي من المنتطف اما الآن فلا يوجد الا في افرينية

اما الكركدن فاكثر انتشارًا من فرس البحر فانة موجود في افريقية والهند وجزائرها وبمتازعن غيرم من انواع الحيوان بقرن كبير غليظ على انفو ولبعضه قرن آخر فوقة اقصر منة ومنة نوع يسمّى بالكركدن الابيض او المربع النم وقد صورنا راسة هنا وهو ضم الجثة جدًّا فلا يكبره من الحيوانات البريّة الا الفيل الكبير



راس الكركدن الايض

وفي السادس عشرمن اوغسطس (آب) الماضي كتب بعضهم الى احدى الجرائد الانكليزية يقول انه اصطاد كركدنين ابيضين ذكرًا وإننى في بعض غياض افريقية و يظن انها آخر كركدنين ابيضين في تلك الجهات وإن الكركدن الابيض قد انفرض من افريقية اوكاد ينفرض و والظاهرانه ليس في معارض اور با وإميركا حمى الآن كركدن ابيض ومخشى ان ينفرض هُنَا الحيوان قبل ان مجنظ منه مثال حي او ميت. ويظهر من مقابلة الراس المرسوم همنابراس الكركدن الاسودالكثير الوجود في الهند ان قرن الابيض اطول وشنته العليا اقصر

ومنخريه طويلان لا مستديران كمنخري الاسود وإذنيه مرأستان لامستديرتان كاذني الاسود وقد وصف لقستون الرحالة الانكليزي الشهير فرس البجر والكركدن فقال ما يأتي سمخصا ومن حيوانات افريقية المشهورة فرس البجر وهو ضغ المجثة كبير الرأس لة نابان كيبران وجسمة يقارب جسم الفيل ولكن قوائمة صغيرة جدًّا حتى يكاد بطنة يماس الارض وسمك جلد و اكثر من ستيمترين وهو احلت لا شعر عليه الا شعرات قليلة حول فيه وعلى ذنبه ولونة وهو في البر اسمر قرمزي وإذا غاص في الماء ظهر لونة اسود مزرقًا . وشدقة واسع يسع الانسان وطولة من احدى عشرة قدمًا الى اثنتي عشرة ومحيط بدنه وشدقة واسع يسع الانسان وطولة من احدى عشرة قدمًا الى اثنتي عشرة ومحيط بدنه ويتلف قدر ما يأك الانسان والماله انة يقيم في النهار في الماء ساكنًا وبخرج في الليل ويتلف قدر ما يأك له والغالب انة يقيم في النهار في الماء ساكنًا وبخرج في الليل يدهده في طلب رزقه

وكان في بستان الحيوانات بلندن فرس من افراس المجر جُلب من افريقية صغيرًا برضغ وكان بشرب كل يوم لبن بقرتين و يأكل شيئًا من الذرة و بلغ وزنة وهو صغير الف رطل ( مصري ) ثم زاد حتى بلغ ٢٨٠٠ رطل وصار ياكل كل يوم مئة رطل من العشب والذرة واللغت والمجزر والملفوف ولحم فرس المجر طيّب وانيابة ثمينة وقد يكون تقل الناب منها من خمسة الى ثمانية ارطال وثمنة من عشرين الى ثلاثين جنيهًا وتصنع منة الاسنان الصناعية ومقابض السكاكين ونحو ذلك من الادوات التي يراد ان يبقى عاجها على لونو لانة لا يصفر كماج الافيال

ومنها الكركدن وهو اقرب الى النيل في كبر جسم من فرس المجر ومنة نوعات الاسود والابيض والاول منها شرس جدًا وهو اصعب حيوانات افريقية مراسًا ماعدا المجاموس البري وجسمة طويل غليظ وقوائمة قصين قوية وعيناه صغيرتان جدًّا غائرتان في رأسو. وقرنة غير متصل بجمجمته ولكنة ناتى من بين مخربه فوق شنته العليا. وطول البالغ من فنطيسته الى طرف ذنبه من اربع عشرة قدمًا الى ست عشرة قدمًا ومحيط جسم محور الله على وقله نحو خمه آلاف رطل (ليبن ) وهومن اقمج الحيوانات منظرًا وليس لله شعر الاعلى ذنبه وفي اذنبه وقوتة تنوق الوصف وعدوة سريع جدًّا على ضم جنته وطعامة الاغصان الطرية والاعشاب ويكثر من شرب الماء وكل الوحوش تخشى بأسة فالاسد بهرب منة والغيل بجنب مقابلتة لانة قلما يصارعة مالم تدر الدائن على النيل وقما وقرنة ثمين تصنع منة مقابض السيوف ونحوها وهو يباع بنصف ثمن انياب الغيل وقلما

يصاد مطاردة لسرعة عدوم وإحنمالو العدو زمانًا طويلًا

وقال اوزول وهو من المنهورين في صيدهِ كنتُ مرّة راكبًا فرسًا من اجود الخيول واسبقها فرأيتُ الكركدن امامي والنفتُ الى رفيقي وقلتُ لهُ لا بدّ لنا من انباع هذَا الحيوان والحال اعلمتُ، المهاز في شاكلة الجواد فلم يكن الا برهة وجيزة حتى صرت مجانبه وإطلقتُ عليهِ الرصاص وكانت العاقبة مشومة عليّ لانة لم بعمد الى الهرب كبنية افراد صنفه الابيض بل دار ونظر اليّ شزرًا ثم مشى نحوي متهلًا وإنا من الرجال الذبن لا يعرفون الخوف ولكنني ادرتُ رأس جوادي حينئذ وحاولت الفرار فلم يطاوعني وكان اطوع خبولي كلها ولم يكن الألحة حنى ادركنا الكركدن وإحنى رأسة وضرب الجواد بفرنو فحرقة من شاكلة الى شاكلة وخرق السرج الذي تحت فحذي على الجانب الآخر وبلغ راسة فحذي فقلب الجواد على ظهره من زخم الضربة ووقعتُ نحنة وكأن الكركدن وليني ما فعل فتركنا صربعين وسار في طريقه فنهضتُ حالاً وإنزلت رفيقي عن جوادم وركبت عليه وتبعتُ خصمناولم ارجع عنة حتى القيتة على الصعيد صربعًا مضرّجًا بدمائه والم جوادي فات من ساعنه

وفي مرة اخرى التقي هذا الرجل بائنين اسودين من هذا المحيوان وكاتبها كانا يقصدا بو فلم يستطعان برميها بالرصاص لان الرصاص لا ينعل براسيها ولم يستطع ان يدور و برميها في جهة اخرى وإذا رمى وإحدًا فالآخر يدوسة بقدميه فسوّلت له نفسه ان يهرب من امامها ظنّا منه الابر يانه لقصر بصرها فعدا قليلاً ولكن وإحدًا منها ادركه حالاً وضر به بقره فاغي عليه . قال ولما افقت وجدت نفسي راكباً على فرسي و يقود الفرس وإحد من الكثرة وخطر لي حيثند انني كنت اصطاد قبل ذلك ولكنني لم اذكر الامركما يجب فقلت للرجل الذي يقود فرسي على م لانقتني اثر المحيوا ات فقال راحت ، وبالاتفاق وضعت يدي على فخذي البهني فوجدتها امتلات دماً ولكنني لم اشعر بالم وكان في فخذي جرح كبير فجعلت ادخل اصابعي فيه ولا اشعر بشيء وفيا انا في حين من جرى ذلك وإفكاري ضائعة رأيت البعض من رجالي ومعم محمل فناديتم وقلت لم الى ابن انم ذاهبون فقالوا سمعنا انك قتلت فاتينا لناخذ جثتك وحيننذ عرفت الحالة التي انا فيها . وكان انجرح في فخذي بالغاً جدًّا ولم يشفت لناخذ جثتك وحيننذ عرفت الحالة التي انا فيها . وكان انجرح في فخذي بالغاً جدًّا ولم يشفت لناخذ جثتك وحيننذ عرفت الحالة التي انا فيها . وكان انجرح في فخذي بالغاً جدًّا ولم يشفت لناخذ جثتك وحينند عرفت الحالة التي انا فيها . وكان انجرح في فخذي بالغاً جدًّا ولم يشفت لناخذ جثنك وحينند عرفت الحالة التي انا فيها . وكان انجرح في فخذي بالغاً جدًّا ولم يشفت لناخذ جثنك ورفان طويل و بقيت منه ندبة كبين وسترافقني الى القبر علي القبر علي القبر علي القبر علي المناب علي القبر علي المناب المناب المناب المناب المناب علي القبر علي المناب علي المناب علي القبر علي المناب المناب علي المناب علي المناب علي المناب علي المناب المناب علي المناب المناب علي المناب المناب المناب المناب علي المناب المنا

## حقائق في علم الحياة

لمجمع العلوم البريطاني ولمجمع المجامع العلمية النضل الاعظم في نعيم المعارف لانها تدعو رؤساءها وإعضاءها الى انشاء الخطب الضافية في كل فن ومطلب وهم في غالب الاحيان من كبار العلماء الذبن برجَع البهم في ما يجنون ويُعتمد عليهم في ما يتولون. ولذلك ترى الجرائد العلمية في اوربا وإميركا نعتمد على خطبهم فتدرجها كلها او تنشر خلاصاتها. وهذا شأننا نحن البطب في المقتطف فقلًا نمثر على فائدة في هذه الخطب الآ اتحفنا قراءً ما بها لكي يبقى تاريخ المعارف منصلًا عندنا كما هوعند الاوربيين

ومن الخطب النفيسة التي تليت في المجمع البربطاني هٰذَا العام خطبة بيواوجيّة للاستاذ مرشك ضمّنها آكثر الحفائق الّني علمها علماء البيولوجيا حَتَّى يومنا هٰذَا فافتطفنا منها كشيرًا مَّا يَأْني

ولابحث في علم البيولوجيا اي علم الحياة وفي كل العلوم الطبيعيَّة بمثابة المجعث عن شرائع الحق سجانة اي عن النواميس الطبيعيَّة الَّتي سنَّما خالق هٰذَا الكون لخلوقاته لتجري بموجبها فهو من اسم المباحث الَّتي يشتغل بها العقل وتنصرف اليها الاذهان. وآكتشاف هذه النواميس وتطبيق الحوادث الطبيعيَّة عليها من انفع ما اشتغل به الانسان لان الحضارة الحاضرة وكل ما نراهُ من استنباب الامن والراحة والتسلط على النوى الطبيعيَّة كل ذلك من نتائج البحث في هذه النواميس. وهاك مثالاً فريبًا لذلك وهو اننا نكتب هذ السطور والاخبار ترد الينا عن النار الهائلة التي شبَّت في مدينة طنطا البارحة ( في ٥ أكتوبر ) وهددتها بالدمار فان رجال الحكومة هناك ارسلوا خبرها بالتلغراف الى الحضرة الخديويّة في الاسكندريّة وإلى رئيس نظار الحكومة المصريّة في العاصمة فامرا بارسال المطافيء الناريَّة فأرسلت البها من الاسكندريَّة والعاصمة راكبة احجمة المخار وتمكنت الحكومة بذلك من اطفاء هذه النار وتخارص المدينة منها. وقد استعلت **لهذه الغاية النواميس الكهر بائيَّة وإل**مُخاريَّة وإلهوائيَّة مع ما يتبعها من المستنبطات الميكانيكيَّة. ولولا التلغراف وسكة الحديدوالمضخات المخارية لدمرت النار أكثر مدينة طنطا وإحرقت حًا غنيرًا من سكانها فالذبن مكَّنوا الحكومة من اطنائها هم غَلْتَني وڤولطا ودانيال ومورس وبابن ووط وستفنصن وكيوركي وغيرهم من العلماء الذبن بجثوا عن نواميس الكهربائيَّة والبخار وإستعلوها لخدمة الانسان. ومن الغريب ان الذين بتمتعون بنعَ العاوم

الطبيعيَّة كلَّ لحظة من حياتهم لا يزالون يندِّدون بها وينهون عن نعامها. لكنَّ جيشِ التقدُّم لا يقف عن المسيرلاجلهم بل يغادرهم ويتَّبع سيرهُ الى ما شاء الله

ومن العلوم الطبيعيّة الحديثة الّتي نسابق في مضارها علماء هٰذَا الزمان علم الاجنّة وهو علم حديث النشأة لكنة وإسع النطاق وقد آكبّ عليه العلماء الطبيعبون حى خيف انة يشغلم عن غيره من العلوم وما ذلك بالامر العجيب لان كينيّة تكوّن الجنين في البيضة وإنتظام اعضائه المختلفة والاساليب الّتي يغتذي بها ويتنفّس و ينمو كل ذلك من المباحث الآخذة بجامع القلوب اطلاويها ناهيك عًا ينصل بها من الغرائب كتحوّل العور التي تعيش في المواء وإسخالة خياشبها الى رئات صاكحة التنفّس وتحوَّل الدود الى زيز مفيط والزيز الى فراشة طيارة ونموكل عضو من الاعضاء الكثيرة النركيب كالعين والدماغ وتدريَّجه في انواع الحيوان ما هو بسيط جدًا الى ما هو في غاية التعقيد والانتظام وكل ذلك لا يعث شيئًا في جنب الناموس العام المتسلط على كل حي وهو ان هذه التغيرات التي نطراً على اجنة الحيوانات ليست من العامب الطبيعة ولا مًا بحدث فيها عبنًا بل هي تاريخ للإدوار اتّتي مرّ عليها اسلاف العامب الطبيعة في ارتفائها وهٰذَا الناموس من اعظم النواميس الطبيعية

وقد اجمع العلماء الطبيعيون الآن على ان جميع طوانف الحيوان العائشة على وجه البسيطة والذي عاشت اليو في العصور السالغة وانفرضت منصل بعضها ببعض بقرابة دموية وفي كل فرد منها ادلة على تاريخ الملافع حتى لقد يُعلم منها نسبة والدرجات الذي صعد عليها في ارتقائه مثال ذلك ان السمك الرقيق الذي تكون عيناه على شف واحد من شقيه قد خالف جميع انواع الحيوان ولكن الذي براقب حيانة من لدن ظهوره الى ان يبلغ اشده وتزلق احدى عينيه الى جانب الاخرى يعلم انة تدرّج الى ذلك بحسب منتضيات المعيشة كما سنبين ذلك بالاسهاب في فصل آخر ولم يخلق من اول امره منالغاً لكل انواع الحيوان اذان عينيه تكونان على جانبيه في حداثته مثل غيره من انواع السمك ثم حينا يكبر ويصير يستقر في قاع المجر على احد جانبيه ولا تعود عينة السغلى تنعقة شيئًا تأخذ تزلق الى جانب اختما العليا الى ان تستقر بقربها

ونظهر اهميَّة هٰذَا الـاموس من كونه بشمل آكثر طوائف الحيوان وكل عضو من اعضائها و به تعلَّل اموركثيرة لايكن ان تعلَّل بدونهِ تعليلاً مقبولاً كوجود الإعضاء الثي نظهر في الاجنة ثم تزول من ننسها مثال الاولى

الظفران الناتئان فوق رسغ الفرس ومثال الثانية الاستان التي توجد في اجنة الحينان ولكنها لا تشق اللئة بل تزول قبلها يبلغ الحوت اشدَّهُ فان هذه الاعضاء الافائدة ظاهرة من وجودها ولا تعلّل الا بانها كانت مستعلة في اسلاف الفرس والحوت ثم دعت الحال الى اهما لما فضمنت رويدًا رويدًا وتكاد تزول كما زال غيرها وهي في الآثار المتجرة من اهذين الحيوانين كبين قويّة كما في اسلاف الفرس التي صورنا ارجلها في المجلد الحادي اعشر من المقتطف والصفحة عما مه

والاعضاء الاثريّة كثيرة في اللغة واللباس والاناث فالذوّابة الّتي على الطربوش في هذه الايام قد اصبحت عضوًا اثريًا بالنسبة الى الذوّابة الكبيرة التي كانت نغطي القذال كلة . وحروف انجمع والتصريف اصبحت اعضاء اثريّة في اللغة الغرنسويّة نكتبولا تلفظ واكثر الرسوم في الاحتفالات السياسيّة لم يبني لها معنى في نفسها ولكنها تشير الى وقت كان منها فائدة وقد ظهر للشهبر اغاسر من تنحص بقايا الاساك المنجرة ان اجنبها في عصرنا هذا تمرُّ على الاطوار الني كانت فيها تلك الاساك المنجرة فقال "ان الاطوار المختلفة الّتي تمر عليها كل الحيوانات الحية تنطبق على احوال الحيوانات التي تمنيلها في العصور الجيولوجية" عليها كل الحيوانات الحية تنطبق على احوال الحيوانات التي تمنيلها في العصور الجيولوجية" وما يرى في طبقات الارض من الاجواب الاولى منه الا ما هو دون الطنيف ولكن التاريخ ناقص جدًا فلا يوجد من الابواب الاولى منه الا ما هو دون الطنيف ولكن التاريخ ناقص جدًا فلا يوجد من الابواب الاولى منه الا ما هو دون الطنيف ولكن قليل عدده وقد رأوا فيها ادلة كثين على صحة الناموس المشار اليه آننا مثال ذلك ان قرون الابل نتشعب بتقده و في السن وإحافير الابل الّتي وجدت في طبقات الارض قرون الابل تشعب بتقده و في السن وإحافير الابل الّتي وجدت في طبقات الارض صغار الابل تمرُّ على هنه الادوار الني مرت عليها اسلافها قبلها بلغت قرونها هنه الدرجة من التشعب

ولا تخلوقاعدة من شذوذ ولا ناموس من مخالفات كثيرة فا نقدَّم من اقتفاء الحيوانات آثار اسلافها في نموها لا مجلومن شذوذ كثيرة لان هذَا الاقتفاء قد بكون ناقصًا وقد يكون مختلاً في نظامه فترى الحيوان بنتقل من درجة الى أخرى و يتخطّى درجات كثيرة بينها وقد بتقدّم ثم يتأخر ثم يتقدّم ثانية فتجد حيوانين منائلين في نوعيها وإحدها بنمو جنينة على صورة والآخر على صورة أخرى فالضفادع المادية تكون اولاً عومًا ذات خياشيم ولكنّ في اميركا نوعًا منها لا يمرُّ في نمّى، على هذا الطور والظاهر ان الاوصاف الّي نقوّم

نوع الحيوان بعضها وراثي و بعضها مكتسبكا قال الشهير هيكل فالاولى ثابنة هرٌ عليها النرد في نموه والثانية زائلة فيخطاها

ثم انة لابد من ان يعرض للجنين عوارض مختلفة تنهر كينية نموه ومن اقوى هذه العوارض مقدار البيضة التي ينهو منها فاذا كانت صفيرة لم نطل اقامتة فيها لفلة ما فيها من الغذاء فيخرج منها صغيرًا معرَّضًا للطوارى المخارجيّة فيتغير تاريخ اسلافو فيه وإذا كانت كبيرة طالت اقامة الجنين فيها وخرج منها وادرًا على تناول غذائه والغالب انة يخطّى درجات كثيرة من تاريخ الدلاف وهو في البيضة كما في الضفادع الاميركيّة المشار البها آناً فان بيضها كبير ولذلك تمرُّ على طور العوم وهي ضمن البيضة وتخرج منها ضفدعًا كاملة فلا يلزم لها خياشيم لتننس الهواء من الماء وكبر البيضة بمثابة كبر رأس المال في الصنائع فان الصانع القليل المال يضطر ان يعمل بيديه اولاً ويجمع شيئًا من المال ما يكسبة ليبتاع به آلة صغيرة ويجمع الربح ويبتاع به آلة اكبر منها وهلمّ جرًّا الى ان يصير له معمل كبير وإما كثير المال فيبني معملاً كبيرًا من اول الامر و يجهزه بكل ما يلزم من الآلات والادوات ولا بضطر ان يمرً على الادوار التي مرّعلها الصانع النقير

وما نندَّم من كبر البيضة وكثرة الغذاء ليس بالسبب الوحيد لتخطي بعض الادوار بل ان جميع طوائف الحيوان ولاسيا العليا منهانميل اجنَّنها الى اختصار طريق نموها لان الفرصة لا تمكنها من ان تمرَّ عليها كلها درجةً درجةً

والارج ان في ادوار ، و الحبوان ناسخًا ومنسوخًا فافا مرَّ حبوان على دور جديد في حياة نوعه لاسباب خصوصية وتنوّع بعض التنوُّع ورسخ ذلك في نسلو بالتكرار تكوّن في جسمه مجهزات خصوصيّة لابداء ذلك التنوُّع ، ثم قد يعرض له احوال أُخرى تغيّر تلك المجهزات عينها وتحرفها عن الوضع المجديد الذي وضعت عليه فينسخ ذلك الوضع من تاريخ النوع بكليته وعندنا ان هذا التعليل افرب من تعليل الادغام الذي ذكرهُ الاستاذ مرشل ويراد به ادخال صفة ضمن صفة اخرى كما تدخل انابيب النظارة بعضها في بعض وامثلة الناسخ والمنسوخ كثيرة في اللغة والعوائد والاخلاق والمعاملات على انواعها فلا مانع بمنع وجودها في حياة الحيوان لان الفواعل في هذه وتلك متشابهة

والغالب ان الحيوانات العليا كالطيور والزحافات نبيض بيوضًا كبيرة اما ذوات المدي فلا تكبر بيوضها لان صغارها تكبر في جوفها وتفتذي هناك كما يغتذي الفرخ في بيضة المطائر. وانحيوانات النهريَّة بيوضها اكبر من بيوض الحيوانات المجريَّة اذا كانت متشابهة

الانواع لان الخطر على النهريَّة أكثر منه على المجريَّة فيلزمها ان تخرج من البيوض قويَّة لدرم الخطر عنها بقدر الامكان مع ان اصل الحيوانات النهريَّة من المجريَّة على الارجج. ونقلُّ الحيوانات في الانهار السريعة المجاري مع انصالها بالمجار لا لانها لا تعيش في الماء الحرارض الكثيرة الماء الحدب كما تعيش في الماء المحلم للان صفارها اضعف من ان نقاوم العوارض الكثيرة التي تعرض لها في الماء العذب

ويُظن لاول وهلة ان الحيوانات كلها قد ارنت من ادنى الى اعلى اجمالاً وإفرادًا وهذا الاطلاق لايقول به اصحاب مذهب الارنقاء بل عندهم ان انواعًا كثيرة قد نقهقرت عًا كانت عليه . وإن بعض اعضاء الانواع العليا قد نقهقر ايضًا لقلة الاستعال او لاسباب اخرى فضعف وزال او كاد بزول فالفرس قد ارنقى جملة في كبر حسمه ولكن اصابع يدبه ورجليه قد نقهقرت حتى لم يبق في كل قائمة من قوائمه الاً اصبع وإحدة ، وقد قلنا في صدر مقالة اخرى ان ليس الغلبة دائمًا للاقوى في جهاد هذه الحياة بل للذي تناسبة الاحوال اكثر من غيره وما نحسبة نقهقرًا في الحيوان قد يكون آكثر مناسبة للاحوال التي هو فيها كما ان قلّة الاصابع في قوائم الفرس اكثر موافقة له وهو يرح في الاراضي الصخرية اذ تكون اصابعه الكثيرة عرضة للافصداع والانكسار وكما ان عدم وجود العينين للسمك تكون اصابعه الكثيرة عرضة للافصداع والانكسار وكما ان عدم وجود العينين للسمك على غير فائدة له منها

والنبلسوف الطبيعي لا يكنني بذكر المحوادث واكتشاف النواميس او الفواعد الكلية بل ينطلب معرفة الاسباب فاقتفاء الاصل الذي اطلنا الكلام فيه في هذه المقالة لا بد له من سبب كاف وقد حاول الشهير دارون تعابل ذلك بقوله ان ما يعرض للوالدين في سن معلوم يميل الى ان يعرض لنسلها في ذلك السن عينه واكن هذا ليس تعليلاً بل هونقربر للامر الواقع و يظهر لدى امعان النظران اقتفاء الاصل خاص بالمحبوانات التي نتولد من البيض ومن جملتها كل المحبوانات اللبونة لانها كلها نتولد من بيوض خلافًا للحيوانات التي نتولد المني نتولد بالتبرع ومعلوم ان المحبوان الذي بولد من بيضة يتكون فيها بعد نلقيمها من حيوان آخر ومعلوم ايضًا ان التلقيم في الحيوان هو مثل التلقيم في النبات بعد نلقيمها من حيوان آخر ومعلوم ايضًا ان التلقيم في الميوان هو مثل التلقيم في النبات المين نلت آخر ادعى لتقوية النسل و بما انهذا التلقيم لا يتم ما لم نكن البيضة مثل المحويصلة الاصلية التي تولد منها المحبوان اقتضى ان يتولد كل حيوان من يضة اي من حويصلة الصابة لكي يمكن تاقيمها من حيوان آخر فهذا هو السبب الاول الذي

يدعو الى رجوع الحيوان الى الحويصلة الاصليَّة ليولد منها اي الى اقتفاء اول خطوة من الخطى التي مرَّت عليها اسلافة . هُذَا هو الحد الاول في حياة الجنين وإلحد الثاني هو الصورة الَّتي بصل البها حينًا بماثل والدبء وإما الحلفات الَّتي بين هذبن الحدبن فيمر عليها فسرًا لان اكحد الاخير لا ينتج عن الحد الاول ما لم نتوسط بينها حلقات اخرى مثال ذلك أن الزنجي والايض من اصل وإحد وقد اسودَّ جاد الزنجي او اينضَّ جلد الابيض وتغيرت سحنة هذا او ذاك لاسباب شتى فعلت في اسلافهِ مدة قرون كثيرة فاذا انتفل رجل ابيض الى قلب افرينية لم يصر اولادهُ زنوجًا ولا ببلغ نسلم الحالة الزنمية ما لم يمر وا على الاطوار الَّتي مرَّ عليها الزنوج . وعلى هذه الصورة تمرُّ اجَّه الحيوان على الاطوار الَّتي مرت عليها اسلافة الىان يبلغ حالة والدَّيه هٰذَا هو التعليل الذي ذَكرهُ الاستاذ مرشل. ولا يبعد ان بكون في الحيوان مجهزات خاصة بالتكوين مثل المجهزات التي علل بها الاستاذ وسمن الورائة ان لم تكن اياهافاذا تولدت اصبع جديدة في بدا كيوان لسبب من الاسباب تواد لة في بدنه مجهز خاص يتسلط على تغذية الاصبع ونمرها وانتقلت دقائق هٰذَا المجهز الى الجنين الذي بتولد منه فحكم على دقائق الغذاء وكوَّن في جسم الجنين اصبعًا جديدةً وذلك بمثابة ما لونشأ في مدينة عائلة تعلمت صناعة الحداد واستفاد منها أهل المدينة ثم رحل قوم منهم الى بلاد أخرى وعمروها وإخذوا معهم بعضًا من هذه العائلة فنشأت بينهم كما نشأت العائلة الاصليَّة في المدينة الاولى

هذا وعلماء البيولوجيا ولاسيما الباحثون منهم في علم الاجنة عاكنفوت على البحث والتنقيب ولا بدَّ من ان تكلل مباحثهم بالنجاح ويستفيد نوع الانسان منها كما استفاد من مباحث غيرهم من علماء الطبيعة

## الصدر والصية

لمّا كانت المدارس فليلة والتعليم مهملاً كان الاولاد بربون على االهو واللعب والتمرُّن في الاعال الشاقة . فابن النلاح يساعد اباهُ في رعاية المواشي وحرث الارض وزرعها وحصدها وابن الصانع في استعال الآلات والادوات وهلمّ جرًّا . ثم لما كثرت المدارس ورأى الوالدون ان لا بدّ لم من تعليم اولادهم والاّ سبقهم الاولاد المتعلمون في مضار الحياة صاروا يبه ثون بهم الى الكتانيب فالمدارس صغارًا و يكلون تربينهم العقليّة والمجسديّة

الى معليهم. ومعلوم ان الولد الصغير يدخل الكنّاب او المدرسة وقوى عقله وإعضاه بدنو غير بالغة حدها من النمو وهي لا تنمو نموّا صحيحًا ما لم نمرّن وتروّض اما قوى عقله فالغالب انها تُمرّن بواسطة الدروس المختلفة الّني يدرسها فتنمو نموّا حسنًا ولاسيا اذا كانت الدروس منتظة انتظامًا بربي العقل وينوبه وإما اعضاء بدنو فالغالب انها نُترك الى الطبيعة ولوكان الولد غير مقيد بالدرس لنمت نموّا طبيعيًّا معتدلاً ولكن قيامة على مكتبه ساعات كثيرة نهارًا ولبلاً وتشغيل دماغه تشغيلاً بصرف اليه دمة وإفلالة من الرياضة المدنيّة كل ذلك بأول الى ضعف الرئين وضيقة الصدر فضلاً عن ضعف مقدة الاعضاء

اما ضعف الرئتين وصغرها وضيق الصدرنما له الاثر الاكبر في الصحة والمرض ،قال احد الثقات " ان سُبع الناس بموت الآن بالسل وبين الذين بموتون به والذين صدورهم ضيقة نسبة ثابتة اي ان مرض السل يكثر بين الذين صدورهم ضيقة و يقل بين الذين صدورهم واسعة بل اذا كانت الرئتان بالغنين حدها من الانساع نحدوث السل امر نادر جدًا "وقال آخر " ان كثيرين من الضعاف الابدان صحتهم جيدة ولكن لامشاحة في انه لوكانت ابدانهم قوية ورئاتهم واسعة لكانت صحنهم اجود وحياتهم اطول فان الصدر الواسع والقلب القوي من اقوى الانصار على مقاومة الامراض ، فاذا اصيب الانسان بذات الرئة او بذات المجنب او بالتيفويد فقد نتوقف حياته على انساع صدره اوقوة قليه وكل عنمة تزاد في سعة الصدر بمثابة ايام او سنين تزاد في العمر ، ومن يهمل ترويض بدنه بجن على نسله "

وقد ثبت بالامخان ان الرياضة توسع الصدر فقد راقب الدكنور مكلرن اثني عشر رجلاً سنّهم بين التاسعة عشرة والثامنة والعشرين روّضوا ابدانهم ساعة كل يوم مدة ثمانية اشهر فانسعت صدورهم و بلغ متوسط ما زاده محيطها نحو ثمانية سنتيمترات وروّض واحد وعشرون تلميذًا ابدانهم في مدرسة ولوج اربعة اشهر ونصف شهر فبلغ متوسط ما زاده محيطها ستة سنتيمرات وروّض رجل جسمة سنة كاملة فزاد محيط صدره منتيمترا والرئتان تسعات عادة نحو ٢٢٠ عقدة (١١ مكعبة (نحو ٢٢٠٠ سنتيمتر مكعب) من الهواه ونحومئة عقدة مكعبة منها تبقى في الرئيين دائمًا ونتجد من نفسها جربًا على الناموس المعروف بناموس انتشار الغازات ونحو مئة عقدة أخرى تدخل الرئتين وتخرج

<sup>(</sup>١) العقدة جزا من اثني عشر جزاً من القدم الانكليزية

بواسطة التنفس السريع الذي بجدث وقت الرياضة العنيفة أو الركض الشديد وإما في التنفس العادي فلا يدخل الرئتين المُّ نحو عشرين او خمس وعشرين عندة مكعبة وثلث مساحة الرئتين تزيد عًا يلزم لفيام الحياة كأن الفرض من هذه الزيادة المخوص لما يعرض على الرئتين من العوارض ولذلك يستخدم الانسان ثاثي رثيبي و يبغي ثلثها من غير عمل. ومن المفرر انهُ اذا اصاب السلِّ انسانًا ابتدأ في هٰذَا الثلث الذي بلا عمل فمن الحكمة ان تروَّض الرئتان ترويضًا شديدًا حَتَّى نُستعَمل كل اقسامها ولا يبغى شيء منها بلا عمل وقد إشار الدكتور بري بالطرق المثلي لهذا التروُّض فقال ما مؤداةً: ان طرق الرياضة الَّتي نأول الى نقوية عضلات الصدر لاتني بالغاية المطلوبة فاذا اردتَ ان توسع صدرك فقف منتصبًا وإرفع رأسك وإبعد كنفيك الى الوراء قدر ما نستطيع وإطرد الهواء كلة من صدرك بقبضك لعضلاته وعضلات بطاك ثم ابسط عضلات بطلك ليدخل الهواء صدرك فيتسع الجانب الاسغل من صدرك ويزيد قطره من الامام الى الوراء . كرّر ذلك مرارًا وإنت تزيد مغدار المواء الذي نتنفسة مرَّةً بعد مرة الى ان نتعب من هذهُ إلرياضة . وإلغالب ان انتعب بها قليل لانها لا تستلزم عملًا عضليًا كشيرًا . ولك طريقة اخرى نعرف بالتنفس القسري وهي ان نقف منتصبًا وتستنشق قدر ما تستطيع من الهواء ونبنية في صدرك قدر نصف دفيفة ثم تطردة ونتنفس غيرهُ وتبنية اكثر من ذلك الى ان نصير قادرًا على كنم النفس دقيقة ونصف دفينة و بعد ثذي اللا صدرك ننساً وعد من الواحد فصاعدًا بصوت عالي الى ان تصير قادرًا على عدُّ خمسة وسبعين فهذه الانواع من الرباضة توسع الرئتين ولاسيما ما لا

وانجري السريع منيد ايضًا لتوسيع الصدر وهو يستدعي تطهير الدم بسرعة فيكثر مرورة على الرئتين ودخول الهواء البها لاجل تطهيم لان الانسان يتنفس في حال الراحة ١٤٠ عندة مكعبة من الهواء كل دقيقة وإما اذا مشى بمعدل اربعة اميال في الساعة تنفس كل دقيقة ١٢٠٠ عندة مكعبة وإذا مشي ستة اميال في الساعة تنفس ٢٢٠٠ عندة مكعبة في الدقيقة ولا بدَّ من التعوُّد على انجري رويدًا رويدًا لكي لا يزيد التعب ويكثر الدم على التلب دفعة وإحدة فيضيق به ذرعًا ويكون الضرر اكثر من النفع والغالب ان مشي ميلين ونصف في نصف ساعة يكني لترويض البالغ

و يجب أن يبتدئ الانسان في ترويض جسمةِ باكرًا وهو في سن الصبوة أذ نكون غضارينة لينة وعظامة قليلة المادة الترابيَّة وعضلاته قابلة للنمو السريع وإما أذا أهمل

الرياضة الى ان نقدم في السن فيمسر عليه حينئذ توسيع ما ضاق ونقو بم ما اعوج ، وإذا تُرك الانسان بنمو بُوًّا طبيعيًّا بدون ان يوسع صُدرهُ بالرياضة انسع صدرهُ من نفسهِ رويدًا رويدًا ولكن انساعهُ يكون قليلاً لا يبلغ في سنة ما يبلغهُ بالرياضة في شهرفني المسنة العاشرة من العمر يكون محيط الصدر ٢٦ عقدة ولالا من مئة ويزيد تلك السنة نصف عقدة ويزيد في الشائنة عشرة عشرة ٥٦ من مئة من العقدة وفي الثائنة عشرة عقدة ونصف عندة وفي الرابعة عشرة نحوعتد تبن ثم نقل زيادته رويدًا رويدًا الى ان تبلغ ثلاثة ارباع العقدة في السنة الحادية والعشرين

## عطرالورد

اشهر الاماكن لاستخراج عطر الورد وإدبان في جبال البلقان فيها نحو مئة وخمسين قرية . ولاقليم هناك معتدل والحر والبرد يتعاقبان بسرعة والارض رمليّة مساميّة وحيث لاتكون مساميّة نبقى الرطوبة حول جذور الورد فتنمو بها النباتات الفطريّة وتيبسة

و بزرع الورد صنوقًا طول الصف منها من مئة متر الى مئنين و بين الصف والصف مسافة متر ونصف او متربن لكي تجرّ مركبة بينها لتنقل الازهار بها و وبلغ ارتفاع الورد نحو متربين و لا يزرع منة الآنوعان وها الاحمر الدمشني والابيض وقد بزرع في بعض الاماكن نوع ثالث بسى بالورد القسطنطيني وهو اسرع نموًا من الورد الدمشني ولونة احمر قانى لا حمّى بكاد يكون بنفسجيًا ولكنة الا يحتمل نقلبات الهواء كالدمشني والورد الابيض يزرع في اطراف المنول وحول الورد الاحمر سباجًا له ولا يستقطر مع الورد الاحمر الاحمد الأحبث براد غش الاحمر به الانه كثير الزيت المعروف بالستير بنين وهو قليل الرائحة العطرية والكنة بحديل المزج بزيت انجرانيوم الذي يغش به عطر الورد غالبًا فيمزج به لهنه الغاية

ويزرع الورد في اكتوبر (ت ١) ونوفبر (ت ٢) فتخذُ الارض اخاديد عمنها نصف قدم وتبسطالعمل فيها وتفعلى بنليل من التراب والساد فنفرخ بعد خمسة اشهر او سنة وفي شهر نوفبر نفطى ببنيَّة التراب الذي أُخرج من الاخاديد

وفي شهر مايو (ايار) النالي يكون نبات الورد قد ارتفع قدمين عن الارض وإزهر

ما يقوم بنفقات زرعه وخدمته ، وتزيد الازهار سنة بعد سنة وتبلغ معظمها في السنة الخامسة . وفي السنة العاشرة نقطع الاغصان كلها من عند الارض فتفرخ في السنة التالية فروخًا قويَّة ويتجدد نشاطها . ويفخ الورد بين اليوم العشرين والثامن والعشرين من شهر مايو (ابار) ويقطف بوميًا حَتَّى الخامس عشر او العشرين من شهر بونيو ، وببتديُّ القطاف عند الفجر نقطفة النساة ويضعنة في سلة بجملنها بايد بهن فيلصق باصابهن مادة صمغية سمراء لها رائحة تربنتينيَّة فنكشط عن اصابعهنَّ وتمزج بالتبغ وقت ندخينه ويقال انها تجيد طعمة ورائحنة . ويوزن الورد وينقل بالمركبات الى اماكن التقطير ونوضع انابيق التقطير على جانب النهر لحاجنها الى الماء الكثير . والانابيق من المخاس بسع كلُّ منها ٢٥ لنرًا من الماء و ١٠ كيلوغرامات من الورد ويوضع الورد في سلة وتوضع السلة في الابيق وتضرم النار تحنة بشدة الى ان بظهر السخار فتخمد قليلاً وحبنا يبلغ المستقطر من ماء الورد ١٠ كيلوغرامات ينزع الوقود من نحت الانبيق . ثم تنزع يبلغ المستقطر من ماء الورد ١٠ كيلوغرامات ينزع الوقود من نحت الانبيق . ثم تنزع السلّة منة حينا يبرد و يترك ما فيه من الماء لنزل آخر ولا يقطر من النزل الواحد آكثر من ١٠ كيلوغرامات فاذا زاد عن ذلك كان العطر ديئاً

ويوضع اربعون لترًا من ماء الورد الذي استنطر في انبيق آخر ويسنقطر منها خمسة النار وتستلقى في اناء طويل العنق ضيفه ويكون المستقطر في اول الامر لبنيًا كالمستحلب ثم يطفو الزيت عليه و يجمع في عنق الاناء فيرفع منة بقمع صغير نقطةً نقطةً وهو عطر الورد

و بستخرج كيلوغرام واحد من ثلاثة الآف كيلوغرام من الورد وهذا المذدار يجنى من هكنار من الارض فغلة الهكتار تبلغ كيلو غرامًا واحدًا من عطر الورد. وثمن الكيلوغرام من ثماني مئة الى تسع مئة فرنك ومقدار غلة البلغار السنويّة من الف وخمس مئة كيلو من العطر

وقد غار اهالي فرنسا وجرمانيا من العثمانيهن الذين يزرعون الورد وبستخرجون عطره فزرعوه في اماكن كثيرة ويقال ان ورد بروقنس وعطرها ينوقان ورد البلغار وعطرها . ويكثر زرع الورد في غراس وكان ونيس وقالط ويقطف فيها في ابريل (نيسان) ويستعمل آكثره لعمل البومادا طاقلة لاستخراج العطر . وقد زرع بقرب ليبسك في جرمانيا ست هكتارات من الورد فكانت غلنها سنة ١٨٨٧ ثلاثة الآف لتر من ماء الورد ولترين من عطر الورد

ويغش عطر الورد بزيت العطر ( الجرانيوم ) ويعرف ذلك بامتناعه عن الجمود على درجة ١٥ او ١٦ رومر فلا يعود بجمد الا اذا انحطت درجة الحرارة الى ١٤ او ١٢ او ١٦ او ١٦ او ١٦ او ١١ او الى اوطاٍ من ذلك بجمب كثن زيت العطر . والذبن يبتاعون عطر الورد من الفلاحين في بلاد البلغار بجماون معم انابيب وثرمومترا ويضعون شيئاً من العطر في انبوبة دقيقة ويغطسونها في اناء فيه مالا بارد حرارته معروفة بالثرموتر فلا يمضي ثلاث دقائق ويعرف مقداره في السائل من الدرجة التي جد عليها

والاوربيون بنشون العطر بمزجه بزيت عشب الزنجبيل فيبقى بجمد على الدرجة ١٤ ولوكان هذا الزيت قدر ثلثه ولكنة لايكون لماعًا حينئذ كما يكون وهو صرف بل يكون عكرًا والبروم بحوٍّ ل لون عطر الورد النقي الى لون اخضر وإذا اضيف اليه حينئذ قليل من مذوب البوناسا ربب منة راسب اخضر تناحي في شكل جلط لزجة و بقي السائل صافيًا لالون له ولم نتغير وائحة الورد وإما اذا كان مغشوشًا بزيت عشب الزنجبيل رسب منة راسب اصفر لبني و يكون لون السائل احمر وتنبعث منة رائحة خبيئة

وقد يمزج عطر الورد بشمع البارافين ويعرف البلغاريون ذلك بتجميد العطر اولاً بالبرد ثم فرك الاناء الذي هو فيه قليلاً فاذا كان العطر خالصاً من الشمع ذاب حالاً لانه يذوب بسهولة عند الدرجة ١٨ وإما اذا كان فيه شمع بني جامدًا لان شمع المارافين يذوب عند الدرجة ٢٦ و٥٠ وشمع السبرمشيني يذوب عند الدرجة ٢٦

## نقرير

بتضمن اشغال الموتمر الطبي ببراين الذي عقد في ٤ اغسطس سنة ١٨٩٠ قدمة سُعادة الدكنور حسن باشا محمود ناظر مدرسة الطب الى عطوفتاو علي باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

عطوفتلو افندم حضرنلري

بما اني تشرفت بتعييني مندوبًا مصريًا عن الحكومة الخديويَّة في مؤتمر برلين الطبي لزمني ان اعرض على مسامع عطوفتكم نقريرًا يتضمن اعال هٰذَا المؤتمر على وجه الاختصار فاقول

احيط شريف علمكم ان هٰذَا المؤتمر هوالعاشرمن المؤتمرات الَّتي اجتمعت في بعض

مدن اوربا ولكن ما سبقة من المؤتمرات لم يبلغ مبلغة لانة كان حافلاً بجاهير الاطباء وفاق على سواه في جميع الاعمال كما سبتضح لعطوفتكم ما سنبينة يان الجنات

اللجنة العموميّة به لاجل ان يكون سير هذا المؤتمر على انتظام تام ونط مسنفيم نشكلت لجنة عموميّة لترتيبه تحت رئاسة الاستاذ الشهير ريدلف ورشوف وكان ارنست فون بيرجن وارنست لايدن وويلم والدبجر وكلاء الرئاسة وإودلف والدليبر والفن ثون كولر وإيدوار جراف واويوست مارتن ومورنس باستور اعضاء عالاً فقامت هذه اللجمة بترتيب المؤتمر وتنظيمه على احسن اسلوب

لجنات خصوصيّة \* وكان مع المؤتمر معرض طبي على دولي في حديقة المعرض فشكلت اللجنة العموميّة لجنة لهذا المعرض من اطباء وعلماء وإرباب صنائع بلغ عدده ٨٢ وإما عدد من عرضوا فبلغ١٠٩٧

ثم تشكلت لج ة اخرى سميت باللجنة المليَّة اعضاؤها من ملل مختلفة وكلهم يتكلمون باللغة الالمانيَّة ووظيفتهم تسهيل معيشة الاطباء في برلين

ولسهولة اقامة اعضاء المؤتمر في برلين تا.ست لجنة اخرى يذال لها لجنة السكنى واعضاؤها كلهم من اطباء برلين

وتشكلت لجنة من السيدات زوجات الاطباء ببرلين وكانت وظينتهن استقبال زوجات الاطباء الاطباء الاجانب اللواتي حضرن مع ازواجهن الى المؤتمر وكان البعض في اعضاء لجنة السيدات في قاعات الرسومات لاستقبال زوجات الاطباء وكن بعرفن بعلامة شبيهة بالوردة معلقة في صدورهن و

#### سيراشغال المؤتمر

لم يقبل في هذاً المؤتمر الآ الاطباء الحائزون على الدبلومة الذبن كتبوا اساءهم بصفة اعضاء فيه وإما الذين لادبلوما لهم وإرادول الانتفاع من اعال المؤتمر فقبلول بصفة اعضاء غير عاملين وقيمة أشهراك الاعضاء في هذا المؤتمر ، ٢ ماركا اي ١٧ غرشًا صاغًا ندفع وقت الاكتئاب الى امين الصندوق فيعطى كل عضو نسخة من اشغال المؤتمر بعد طبعها وقد انقسم المؤتمر الى ١٨ قسمًا وكل عضو عبن في اكتئابه القسم الذي يريد الدخول فيه وقد عينت نفسي في المتسم المخامس (قسم الامراض الباطنة) وقررت اللجنة العمومية اعضاء ادارة المؤتمر فجعلت لها رئيسًا وثلاثة وكلاء وكتاب سر واعضاء وروساء شرف وقد

تشرفت بانتخابي في جملة روساء الشرف . وعين لكل قسم من هذه الاقسام رئيس عامل ورئيس شرف وكاتب سرواعضا لادارة الاشغال ونقرر ان الزمن اللازم لقراءة رسالة او البحك فيها لا يزيد عن ٢٠ دفيقة وإن كل رسالة او محاورة لابد ان تكتب بخط يقرأ وتعطى لكاتب سر القسم وإن على كل رئيس قسم ان برئس المغال جلسانه على حسب ما هو جاري في البارلمان وكانت اللغات الرسمية في هذا المؤتمر ثلاثًا الالمانية والانكليزية والفرنساوية وتصرح لكل طبيب وطبيبة وتلميذ ولا شخاص آخرين ان بحضروا في المجلسات للاستماع فقط وإما اعضا المؤتمر فاعطول تذاكر لاجل اعتمادهم والتصريح لهم بالدخول في قاعات المؤتمر وفي الاسبناليات والدارس الطبية والمعمل ومجموعات التاريخ الطبيعي وغير ذاك

في يوم السبت ٢ اغسطس سنة ١٨٩٠ فتح المعرض الطبي العلمي في سراي المعرض ببرلين وكان فيه جميع آلات الجراحة والطبيعة والرمد وجميع الاجهزة اللازمة للطب والتجير وقطع تشريحية محضرة وصناعية وإدوية ومياه معدنية وجميع مالة ارتباط بالصحة والطب ما يطول بنا تفصيلة الآن

وفي بوم الاثنين ٤ اغسطس الساعة ١١ قبل الظهر فتح المؤتمر في المكان المعروف بسيركوس رانس نحت رئاسة الاستاذ الشهير ورشوف وبحضور البرنس شارل الباقاري لانة مشتغل بعلم الطب ومتعاط صناعة النكيل وسعادة ناظر الممارف وسعادة ناظر المحافة والمداخلية وسعادة كانب سر العموم وشيخ مدينة برلين وإعيانها وكافة معلي مدارس الطب وروساء اطباء الجيش الالماني والصحة والمندو بين وإعضاء المؤتمر بمقالة بليغة طويلة زاد عدد الجميع عن ٢٠٠٠ نسمة ثم قام الاستاذ ورشوف وافتتح المؤتمر بمقالة بليغة طويلة رحب فيها بالحاضرين وخصوصا الذين وفدول من المالك الاخرى ثم بين التقدم الذب حصل في العلب عموماً وخصوصاً ببلاد الالمان وكذلك ابدى التحسينات التي حصلت بانباع الوسائط الصحية العمومية والنظافة والمجاري و بث التشكرات لسعادة ناظر المعارف العمومية انغب اعضاء ادارة المؤتمر كما ذكرنا سابقاً و بعد الاستراحة التي مكنت ٢ دقيقة العمومية ثانيًا و نها ما ياتي

اولاً نلا جناب السر يوسف ليستر من لوندن مقالة بيّن فيها اكحالة الراهنة للجراحة باستعال مضادات العفونة ثانيًا نلاجناب الدكتوركوخ من براين مقالة على تنتيشات

في الباكتريولوجيا اي البحث عن الحيوانات الديَّة

وفي الساعة الرابعة من هٰذَا النهار ترتبت الاقسام الَّتي ذكرناها

وفي الساعة السادسة اولم اعضاء المؤتمر وليمة شائلة لمندوبي الحكومات وكنا من جملتهم وفي الساعة التاسعة مساء احنفلت الاعضاء وزوجاتهم في حديثة المعرض التي كانت مزدانة بالانوار والموسبقي العسكريَّة

يوم الثلاثا ه منة من الساعة ٨ صباحًا الى الساعة ٢ مساء اشتغلت الاقسام بالاعال في سراي المعرض وفي الساعة التاسعة مساء كان مندو بو مدينة برلين يستقبلون اعضاء اللجنة في المحل المعروف بسراي المدينة وإولمت فيها وليمة فاخرة

يوم الاربا 7 منة في الساعة 11 صباحًا عقدت جلسة عموميّة في المكان المعروف بسيركوم رانس فتكم فيها جناب الدكتور بوشار الباريسي على ميخانيكيّة النعنن والاحتماء منة .ثم تلاهُ جناب الدكتور اكسل كابى الاستكهلمي وتكلم في سن البلوغ وارتباطه بالامراض التي شوهدت بين شبان المدارس وعقبة جناب الدكتور ماراتيو وود الفيلادلني وتكلم على المتخدير . وفي هذا اليوم دعي الاعضاء ومندو بو الحكومات للفداء عند ضباط الصحة البروسيانيين ومن الساعة ١٢ الى ٥ كانت جلسات الاقسام . وفي الساعة ٢ مساء دي الاقسام في اماكن مختلفة اعدت لذلك

يوم الخبيس ٢ منهُ من الساعة ٨ صباحًا الى ٥ مساء كانت جلسات الاقسام وفي الساعة ٩ كانت ليلة طرب لجبيع اعضاء الموتمر وزوجاتهم

يوم انجمهة الممنة من الساعة الكانت جارات الاقسام ومن الساعة ٥ بعد الظهر كان استبال رسمي لاكثر من ماية وخمسين عضواً في قصر جلالة المبراطور المانيا المعروف بقصر بوتسدام وهو بعيد عن برلين نصف ساعة فتوجهنا اليه بقطار مخصوص وكان القصر مزدانًا الهج زينة ونظرًا لغياب جلالة الامبراطور استقبلنا دولتلو البرنس فردر يك ليو بولد وكانت مدة الاستقبال والوليمة ثلاث ساعات تمعدنا بعد ذلك الى برلين

يوم السبت ؟ منه من الساعة ١١ كانت جلسات الاقسام و بعد ذلك كانت المجلسة العموميّة وفيها تكلم الدكتور كانتاني على مضانات المحمى والدكتور مانير على ارتباط افعال المخ والدكتور ستوكتيس على الباتولوجيا المقابلة لانواع الانسان وتميّل الاوروباوي للاقاليم الحارة

ثم انتهى المؤتمر وكانت الساعة ٢٠/٢ بعد الظهروفي الساعة ٨ دعا اطباء برلين اعضاء

المؤتمر وزوجانهم الى حدينة سراي المعرض لاجل الوداع فكانت ليلة شائقة المؤتمر وزوجانهم الى حدينة سراي المعرض كل قسم واعضاء لجندو ورسائلها كان ترتيب النانية عشر قسمًا بالكينيَّة الآنية

الاول قسم المشريج كان رئيسة الدكتور هيدويج من برلين وإعضاء لجنتو ٨ والرسائل الذي نقدّمت من بعض اعضائو ٤٩ وكثير من الاعضاء لم يقدم شيئًا الثاني قسم الفسيولوجية وكان رئيسة دوبول ريمون وإعضاء لجند ١٠ والرسائل ٢٤ الثالث قسم البائولوجيا العامة والتشريج البائولوجي كان رئيسة رودولف ورشوف والاعضاء ١٧ والرسائل ٤٠

الرابع قسم الاقرباذين كان رئيسة ليبرانج من برلين وإعضاء لجننو اوالرسائل ٩ الخامس قسم الامراض الباطنة كات رئيسة لابدن من برلين وإعضاء لجننو ١٠ والرسائل والتقاربر ١٢٠ من ضمنها رسالتان لنا احداها مشاهدة في الدمّل المصري والثانية تأثير الظواهر الجويّة وخصوصًا الاوزون على النزلات الوافدة

السادس قسم الطغوليَّة كان رئيسة هنس من برلين وإعضاء لجنتهِ ٨ والرسائل ٢٠ السابع قسم المجراحة كان رئيسة فون برجمان من برلين وإعضاء لجنتهِ ٨ والرسائل ٢٨ الثامن قسم المجنين والولادة كان رئيسة مارتن وإعضاء لجنتهِ ٢٦ والرسائل ٧٢ التاسع قسم الاعصاب والادراك كان رئيسة لمهر وإعضاء لجنتهِ ٨ والرسائل ٢٢ العاشر قسم الرمد كان رئيسة شفابر وإعضاء لجنته ٩ والرسائل ٥١

الحادي عشر قسم امراض الاذنكان رئيسة لوكا وإعضاء لجنتو 12 والرسائل ٢٢ الثاني عشر قسم امراض المحتجرة والانفكان رئيسة فرنبكل وإعضاء لجنتو ٨ والرسائل ٥٢

الثالث عشر قسم امراض الجلد والزهري كان رئيسة لاساد واعضاء لجنته ٩ والرسائل ٢٧

الرابع عشر قسم امراض الاسنان كان رئيسة بوس وإعضاء لجنتو لاوالرسائل ٢٨ الخامس عشر قسم قانون الصحة كان رئسة باستور وإعضاء لجنتو ١٤ والرسائل ٢٤ السادس عشر قسم الجغرافية الطبية والنقلم كان رئيسة هيرس وإعضاء لجنتو ٨ والرسائل ١٢

السابع عشر قسم الطب الشرعي كان رئيسة لبثان واعضام لجنته لم والرسائل ١١

الثامن عشر قسم السحة الحربيَّة كان رئيسة كروكر وإعضاء لجننهِ ٨ والرسائل؟ ثم بعد ان اناضَّ االمؤتمر أُحيل طبع حميع اعالهِ على لجنة مخصوصة عينها رئيس المؤتمر و بعد انتهاء الطبع تفرق النسخ على جميع المشتركين وإن شاء الله عند ما نصل اليَّ نسخة اعرضها لعطوفتكم

واني لا اقدر ان اصف لعطوفتكم الترحيب والأكرام الذي حصل لي من لجنة المؤتمر فانها قابلتني باحسن استقبال واكرمتني غاية الأكرام

#### النبيجة

هُذَا المؤنمر العاشر كان أكبر المؤتمرات الَّتي اجتمعت في مدن اوربا الى الآن حيث كانت رسائلة جمة منيدة لنوع الانسان على العموم وللاطباء على الخصوص وبلغ عدد اعضائهِ ٥٦٠٠ وإما المؤتمرات السابقة فلم يبلغ عدد أكبرها الأ ٢٠٠٠ نقريبًا وكان اعضاء هذا المؤتمر تابعين لحكومات مختلفة وقد بيًّا ذلك بالناصيل في هذا الجدول اساء البلاد عدد الاعضاء اساء البلاد عدد الاعضاء موناكو من برلین ۱۱٦٦ هولاندا ..1 111 اسبانيا من المانيا ١٢٥٢ السجيكا . 21 ٦٢. من النمسا وللجر ٢٦٢. كوكسمبورج بورتغال ... بر بطانيا الكبرى / ٢٥٨. فرنسا 1.1 سو يد 114 السويسره وإبرلاندا . 04 .77 نروج راس الرجاء براز يل -15 دانيمرك ١٢٩. ولايات اميركا باقي افريقية الروسيا 709 ..0 . 259 الصين كاندا تركيا ... . 52 ..15 جابون . 77 .12 شيل البونان المكسيك الهند الشرقي ... • · Y ..67 الرومان ۰۰۰۲ بافی ابیرکا الهند الغناني ... ٠٢. السرب . . Y اوستراليا بلغار يا · • Y هٰذًا بعض ما شاهدته ُ فِي هٰذَا المؤتمر ولا اقدر ان اصف احنياج وطننا العزبز الى

جميّة طبيّة ككافة مدن اور با فان في تلك المدن جميات طبّة ومجالس طبيّة وجمعيات طبيّة خاصة بكل فرع و بودي ان ينتظم ذلك عندنا ايضًا فأنّا في حاجة شديد لذلك

وقد سبق اني عرضت لعطوفتكم هٰذَا الاحنياج ضمن نقريري المرسل للمعارف في شهر يوليو الماضي بشأن مدرسة الطب قبل سفري الى اوربا

واني أهلي شدّة الاحداج الى ذلك كنت فيا سبق المتركت في تأسيس جهينين طبيتين في مصر احداها في سنة ١٨٧٨ والثانية في سنة ١٨٨٨ ولكن بالاسف كانت حيانها قصيرة ومن حيث ان ذلك فيو نفع عام للوطن وبنيو فاظن ان الله لا مخبيب املي في وجوده بل اني مختق ان عطوفتكم لو التغتم لمذا الامر وعزمتم على تأسيس جمية طبية تحت حايتكم لسهل ذلك الامر وتم في افرب وقت وظهرت ثمرته وخصوصًا اذا ساعدة وها بشيء من المال من ديوان المعارف لتأبيدها رسميًا وتأبيدها تجمعية دار العلوم وللمخرافية بمصر وإني مستعد لطلب عطوفتكم من اجل ترتيب تلك الجمعية النافعة بالوطن وبنيو خصوصًا الاطبا والتلامذة ثم بعدسيرها وإنظامها نهني حصول مؤتمر طبي بمصر بما يعود نعة على فن الطب وعلى النوع الانساني

وَأَقبِل مني ايها المنصال آلهام مزيد التشكر والاحترام لا زالت ازهار رياضنا يانعة الاثمار في ساحة الحضرة النخيمة الحديويّة التوفيقيّة ابنى الله مجدها وخلد ملكها

ناظر مدرسة الطب



#### الريُّ في المان

المِنرال تشنغ ك<sub>و</sub>ثنغ الصيني(١)

مرادي ان اصف ما تم لنا من استخدام المياه الطبيعيّة في ري ارضنا حيث كان غرضنا منذ اربعة آلاف سنة الىالآنان نجني كل ما يمكن جناهُ من الارض . فان ارضنا قد فاضت علينا بالخيرات مع تزايد عدد سكانها الى درجة غير عادية وذلك لاننا احكمنا تدبيرها . وقد قبل في المثل رزق الولد معة فان الذي خلقة لايدعه بموت جوعًا . وما من دابة الأ وعلى الله رزقها ولم نر حشرة من الحشرات تموت جوعًا فعلى م بمعوز الناس الطعام

<sup>(</sup>١) من خطبة تلاها في العام الماضي امام مؤتمر استخدام المياه

اكثرمن هذه المخلوقات الزرية . فكل انسان بمكنة ان يعتمد في معيشته على الارض التي هو عليها ولكن لا بد لة من السعي وإسخدام الوسائط اللازمة . فأذا كانت الارض ضيقة لا تكنينا وجب ان نضيف اليها خصب المياه ، وقد استنبط اهل المغرب طرقًا مخنانة لاستخدام المياه ولكنني ارى في طرقهم معايب كثيرة فاني احسب ان الماء يجب ان يستعمل في كل مكان واكن اهل المغرب لا ينعلون ذلك فانهم مع كل اعالم المندسية العظيمة لا يجدون كفافهم في مياه الانهار لاجل الشرب وهو غير نقي وإستمالة لا يخلو من الضرر ، ونحن في الصين كنا نعائج ماء الانهار بالاغلاء قبل شربه اكي نقتل ما فيه من المبكرو بات قبل ان عرف اهل العلم اسم المبكروب بادهار كثيرة

وقد اجنهد اسلافنا في استخدام المياء الري منذ العصور السالغة فان عندي ادلة قاطعة على انهم استخده وها منذ اربعة الآف سنة ومها يكن من امر المخترعات الحديثة التي سهلت الاعال فان اسلافنا قد اتمول من الاعال العظيمة بوسائطهم البسيطة ما لا نقدر ان نفوقهم بو ونظموا الري تنظيًا جعل الارض نفل لنا ثلاث غلات في السنة ولا تطلب راحة وارضنا المروية بالسخاء مثل امرأة الغلاح التي تجهل ثنع نساء العظاء وتلد اولادها وإحدًا بعد آخر بحسب نظام الطبيعة وهذا التشبيه قد يظهر غريبًا ولكننا نحن معاشر الصينيهن نحسب الجو ذكرًا والارض انتي وكل الخصب ناتج من اجتماعها وهذا هو مبدأ فلسنتنا الزراعية ولمائية

وقد تم توزيع المياه بالنرع في بلاد الصين منذ عهد قديم جدًا فني سنة ٢٢٠٠ قبل المسيح في عهد الملك ياو حدث في بلاد الصين طوفان عظيم غمر البلاد كلها و بقي تسع سنوات. ثم قام الملك يو ونزح هن المياه عن بلاد الصين وقسم البلاد تسعة اقسام وإقام على حدودها ترعًا تفصل بينها واختبر طبيعة كل قسم منها ونوع النباتات الذي تجود فيه ووضع نظامًا للزراعة بقي مرعبًا الف سنة

وسنة ١١٠٠ قبل المسيح استنبط الوزير تشيوكُنغ الآت مائية لرفع المياه الى الاماكن العالية وإنشأ المحياض والتُرَع فرُفعت المياه بهذه الآلات من الآبار الى رودوس التلال وآمنت الارض شر الشرق وزاد خصبها . وقسم الارض الى مربعات وإحاطها بالاخاديد والترع وجعل تسعها للحكومة وكل ثمانية من الفلاحين بحرثون اراضيهم و يزرعونها ويتنقون معاً على حرث ارض الحكومة وزرعها وغلة هذه الارض كانت بمثابة ايجار اراضيهم وكان لكل مالك نحو خسة عشر فدانًا غلنها كلها له وهو وجيرانه الفانية مجدمون ارض

المحكومة . وكان لكل مالك . ٢٢٥ مترًا مربعًا بزرع فيها نونة ويربي مواشية فكان عنده واتمًا ما ينيض عنة من اللم للأكل ومن الحرير للبس . وكانت ثروة الناس متساوية لا غني ينهم ولا فقير وهم مقتنعون بحالتهم . ثم دالت تلك الدولة قبل المسيح بست مئة سنة واستعرت نيران الحروب الاهلية في البلاد ودامت مئتي سنة . ثم تغلب الامير هوان كنغ على مالك تشاي وإعاد نظام الوزير نشيوكنغ وإقام وزيرًا للمياه فانقذ الارض هو وإنباعه وإنشأ فيها الاعال اللازمة لحنظها من الغرق والشرق

ولما تنصّب الملك تسنغ نسه هوانغ سنة ٢٥٠ قبل المسيح اعطى الارض كلها للرعيّة وضرب عليهم جزية مقدارها تسع غلة ارضهم وإنشاً ترعة عظيمة احيت نسع مئة الف فدان من الارض الموات ولسوء الطالع اغراه ما نتج عن ذلك من الخصب والناء فاهمل الزراعة وإنحطت البلاد عن عظمتها ولم ندم دوانة الا مدة جيلين. ولذلك اعنبر استخدام المياه من اهم مشاغل السياسة في بلاد الصين وما ذلك بغريب لان النلاحة اوسع الاعمال نطاقاً عند الصينيين، وإستمرّ نظام دولة تسنغ الا أن الجزية خفضت قليلاً في ايام دولة هان التي نشأت سنة ١٠٦ قبل المسيح، و بعد ذلك بثلث مئة وخسين سنة حدث في البلاد طوفان عظيم فطغى النهر الاصغر ولم يحج جماحه الا بعد أن ألغيت الاعمال المائية وحفرت المرار في الاماكن البعيدة عن الترع وكثر استعال الماء حتى فاق الايام السافة

ولما نج الذبن احنفر ولا الآبار والترع اقتدى غيره بهم وإنسع نطاق الاعال المائية جدًا حتى اذا فخت ترعة باي نظم بعضهم اغنية وطنية كانول يننونها في مدح الترع ثم نوليً الامراطور مِن تي في القرن الثالث للمسج وإنشاً ترعة احيا بها ثاشئة الف فدان من الارض واستعملت هذه الترعة للملاحة فصارت السفن تخرفيها حاملة الارز من مكان الى آخر ومن ثم اخذت الملاحة في الترع نسع نطاقاً

وإعال دولة ثانغ في القرن السادس لم تكن عظيمة لان اعال الري العظيمة تمت قبل ايامها ولكن في ايامها انشت بمين عظيمة انشأها الشاعر بهكو لكي تجنمع فيها ماه النهر تسيان تنغ وتستخدم لري مئة الف فدان وزرعت الانجار الغضيضة على ضاف هذه الجين من الكمثرى والصفصاف وصارت مباءة للعلماء والشعراء يقيمون في افيائها لتجود قرائحم في النثر والنظم ثم وسعت هذه الجين في ايام دولة سنغ وسعها الشاعر سوننباو . وقد اجتهدت دولة سنغ هذه على نوسع نطاق الترع فانشأت نظارة جديدة في الحكومة سمنها نظارة المياه وجعلت لها وزيرًا خاصًا سمته حاكم المياه وإقامت حاكمًا آخر لمراقبة امر نقل

الارز في الولايات الشمائية من النهر الاصفر ودرس طبائع الارض ومزروعاتها وفي هذا العصر نجحت الزراعة في الصين نجاحًا عظيًا. وفي الفرن العاشر استنبطت التناطر التي ننتج ونقفل عند الاقتضاء حسب الحاجة الى الري

وطغى نهر تابهو سنة ١٦٦ المسيح طغيانًا عظيًا فافترح المراقب لي كيه ثلاثة مشروعات على المحكرمة وهي انشاء قناطر غا وسدود وتحريض المستخدمين على المباراة في ايجاد اساليب جديدة للاعال المائيَّة واستفنام الفرصة مدة الخريف والشتاء لاستخدام الاهلين في انشاء الاعال المشار البها فقبل افتراحه وتمت الاعال التي اشار البها واستفادت البلاد منها فائدة كبيرة

وحدث طوفان آخر في ابام الملك ينغ لو فامر باصلاح ما خرَّبَهُ المام وإناط وزبر المالكة بذلك فجعل بعل مع العلمة نهارًا واللاً ثم فخت النرعة المعروفة بترعة المنافع المتضاءنة فاحيت مليون فدان من الارض

وسنة ١٧٢٧ انشئت عددنا سكلو بيديا زراعيَّة في ثمانية وسبعين مجلدًا انشأها جاعة من العلماء وإرباب الزراعة وقالوا في مقدمتها انهم لم يدرجوا فيها اللَّم ما دوَّنة حكماء الصين في هذَا الموضوع

وجملة التول ان بلاد الصين بلاد زراعية وقد علم الصينيون ان خصب ارصهم يتوقف على ربها فقام الامبراطور يو وإنفذ البلاد من الغرق وإنشأ فيها النرع لانفاذها من الشرق وقد قال كنفوشيوس في وصغوانة يكن جمع اعاله كلها في قولنا انه هو ألذي اوجد النرع فان بها حياة البلاد وإنقاذها من الغرق ولم يقتصر الصينيون على اجراء المياه لري مزروعاتهم بل بذلوا جهده في تربية السمك في كل ترعة وبركة وساقية فتراهم يجمعون بيض السمك وبربونة في كل مجنم من منهات المياه حتى لايضيع منه شيء ولذلك كثرالسمك في البلاد ورخص ثمنة وكثر رمج الناس منة

ونظام الري الذي عندنا من اوسع ما صنعة البشر لكنة غير بالغ درجة الكال بل مجناج الى اصلاح كبير وننقات طائلة لا يما وإن الارض كلها مزروعة فليس فيها شبر براح فاذا ارادت الحكومة ان تنشئ ترية جديدة ازمها ان تبتاع ارضها من اصحابها وذلك يزيد النفقات زيادة فاحشة ولابد لما عن ان نتقن نظام الري ونبلغة اسى درجاته وحينت لا يقى علمنا الأ المحافظة علمه

## ز راعة الفول الموداني في القطر المصري

مجناب فارس افندي بوسف

سي بالغول السوداني لانهُ جُلب الى القطر المصري من انجهات السودانيَّة حيث اصل منبته في غابات سنار ودرفور وكردفان والبحر الابيض وهوموجود ابضًا في اسيًّا وإمبركا

و يسمى باللغة الافرنجيّة (اراشيد) وباللسان النباني (اراكيس اببوجيا) اي الارضي لان ثماره تنضج في باطن الارض وهومن النصيلة القرنيّة و يقسم الى نوعين الاول بسمى النول الحبشي والثاني النول الصغيري وهذًا الاخير زراعنه قليلة جدًّا لقلة محصوله وإما النول الحبشي فزراعنه شائعة في الفطر المصري

وكان دُخول زراعة هٰذَا النبات في القطر المصري من زمن غير بعيد وقد نجح نجاحًا عظيًا خصوصًا في الاراضي الرمليَّة المختلطة بالطينة الصفراء الخالية عن الاشجار والاعشاب على شرط ان يزرع في ارض مرتفعة لاتنالها مياه الفيضان ولا يتخللها رشح الماء

وابندا فرراعنو في شهر الريل (نيسان) الموافق شهر برمود و بعد الت تحرث الارض المعدة لله ثلاث مرات حرنًا جيدًا وفي المن الاخين يوضع فيها الساد واحسن سادلة روث المحيوان ثم نقسم الارض الى بيوت تصنع فيها حفر قليلة الغور متباعد بعضها عن بعض نحو قدمين في الارض المجيدة وقدم ونصف في الارض المتوسطة المجودة وقدم في الارض الهير المجيدة و يوضع في كل حفرة بزرتان وقد يسرع نبت بزوره اذا عطنت في الماه يومين او ثلثة ايام قبل زرعها ثم تفطى الحفر بخو قيراطين من التراب وتسنى الارض حالاً ثم تستى كل خمسة ايام او . تة و بعد شهر يبسط النباث على الارض و يفطيها فلا يسنى حينتذ الاكل عشرة ايام مرة مجبث يكون جملة سقيه في الارض الرملية الطينية عشرين مرة وفي الارض الرملية الطينية عشرين مرة

وقد يمك هٰذَا النبات في الارض مدة سبعة اشهر فيبتداً بفلعه في اوائل شهر نوفمبر وبكون متوسط محصول الفدان في الارض المجيدة اثني عشر ارداً وفي الارض المتوسطة المجودة ثمانية ارادب وفي الارض الغير المجيدة اربعة ارادب وقد يزيد المحصول او ينقص محسب طبيعة الارض وخدمتها . وكل قرن منه بحنوي بزرة او بزرتين و يندر ان محنوب ثلاثة و بزوره تشبه المبندق الصغير وفي طيبة الطعم اذا آكلت نيئة طعمها كطعم اللوبياء اوالبسلة وإذا حمصت قليلاً يكون لها طعم لذيذ يشبه طعم البندق المحمص

و بعد قلعهِ يوضع على ارض جافة مدة اقلها خسة عشر بومًا معرضًا دائمًا لحر الشمس

وإنما مجاذر عايم من الامعاار ومن الرطوية الزائدة لئلا يدركة النساد والاحسن ان يفطى بما يفي على الندى في الليل وبعد ان يجف جيدًا يخزن في محلات ارضها جافة و بسدكل ما في جدرانها من المنافذ منعًا للجرذان

ولهذا النبات خاصية عجيبة وهي ان نمارهُ القرنيَّة تخنفي من نفسها في الارض فتنضج فيها فيلزم ان تكون اجزاء الارض مخلخلة فتعزق مرارًا قبل ما يزهر ليناً نَى لقرونو ان تنفذها وما يجب الاعتناء بو تنظيف الارض من الاعشاب لاسيا النبات المعروف بالنجيل و نضح نمار هُذَا النول في شهر اكتوبر وقلما مجشى عابيه من الآفات الجويَّة التي نتسلط على غيره من نباتات النصلة القرنيَّة

وهومن النباتات التي لا يرتفع الهم عن الارض الا قليلاً وإوراقة اشبه شيء بورق البرسيم وهو نظيره في الغذاء فتأكلة المواشي في الزمن الذي لا يوجد فيه برسيم وقد نقطع اغصانة وتجنف مثل نبات البرسيم على الطريقة المعروفة بالندريس وتعلف المواشي بها في زمن الخريف

و يستغل من الغدان الواحد من بزوره مجردة عن غلافها النمري نحوًا من سنة قناطير مصربة وإذا عصرت وجد فيها قنطاران من زيت ثابت صافر ذي لون اصفر ناصع طيب الطعم لارائحة له و يحترق بلهب قليل الدخان وهذا الزيت لا يزنخ الا بعد زمن طويل

والاقراص التي نبتى بعد عصرهِ غذا؛ جيد للمواشي لاسها البقر الحلابة فهو خير من غيرهِ من النباتات الزبتية فلا بدع اذا كثرت زراعنة في الديار المصريّة منة بعد سنة لاسها وإن بعض المزارعين قداهم في هذه الايام بزراعة الاراضي الرمليّة

#### غلة الشمير في الدنيا

قرّر السير تسرند مدير الزراعة في فرنسا أن غلة الشعير في الدنيا بلغت في العام الماضي ٨٢٥ مليون بشل أي نجو ١٥٠ مليون أردب

## هبة زراعية

وهب احد نزلاء ڤنتيميغليا بايطاليا بستان النبات الذي في جنول ار بعين الف ريال لانشاء مدرسة نباتيَّة كبين وسيحنفل بافتتاح هذه المدرسة سنة ١٨٩٢

#### مدرسة لتربية الطيور

في فرنسا مدرسة لتربية الطبور يعلم فيها كينيَّة الحضن الصناعي وتربية الفراخ والاعنناء بها ومدة التدريس فيها نسعة اشهر

## استعال الشائي في الدنيا

يقدر ما تستعلة مالك الدنا من الشاي في السنة بالف و٢٥٤ ملبون ليبن وذاك مختلف باختلاف المالك على ما في هٰذَا المجدول

ليبن	مليون	٨٠٠	الصين
- ••	-		
•	•	۲۲.	بربطانيا العظى
•	•	.40	الولايات المتحدة
		. 47	روسيا
	••		المابان
••	H	٠٤. {	بلاد تبت وشرقي اسيا
			ما عدا الصين
••		٨٦.	استراليا وجزائرها
"	••	٠٢.	اولاك بريطانيا باميركا
•		-14	بنيَّة اوربا
•	••	. 17	اميركا انجنوبية
•	••		المند
••		٠.٤	جالح
••			. املاك بريطانيا في إفريقية
"	•	رسیا۲۰۰	غربياسيا للطاطها ماعدارو
	U	٤	شالى افرينية مرزية البلدان

الخراج الياف الرامي

لايخفي على قرّاء المنتطف الكرام ان الرامي نبات كَالقريص بسخرج من سوقو الياف دقيقة لمّاعة كاكحرير وإن كثيرين حاولوا زراعنة في القطر المصري فلم ينجعوا النجاح المطلوب معان المصريين القدماء كانوا يزرعونة و يستخرجون اليافة و ينسجونها ولم تزل نسجها بين النسح الملفوفة بها اجساد موتاهم

وإستخراج الالياف من الرامي وتنقيتها من المادة الصمنيَّة اللاصقة يها من الامور العسين التي حاول كثيرون التغلب عليها على اساليب شتى فلم ينجحوا يدلُّك على ذلك انه منذ

سنة ۱۸۲۲ نال وإحد اسمة جون غريغ جائزه قدرها الف جنيه لانة استنبط وإسطة لنقشير الرامي وتنقيته ولدى استعال هن الوإسطة لم تف بالمراد فعرضت حكومة الهند جائزة قدرها خمسة الآف جنيه لمن يستنبط وإسطة احسن منها وحَثّى الآن لم يبل هن انجائزة احد . وقيل سنة ١٨٨٥ ان الاستاذ ترمي الباريسي استنبط وإسطة مدارها على نقشيرالرامي بعرضه للبخار المضغط ونزع الصمغ عن الالياف بوإسطة سوائل قلويّة ولكنّ وإسطته لم تشع حَثّى الآن

وقد شاع في هذه الاثناء انه استنبطت طريقة جديدة لنزع الصمغ من الرامي ولكن مستنبطها لم يكشف سرها حَتَّى الآن ومن مزايا هنه الطريقة ان الياف الرامي لاتبغى بها سبطة كاكانت بل نتجمد فلا تمود تمشط كالصوف بل يلزم ان تندّف ندفًا كالقطن و بقال انه لايتلف بهذه الطريقة الأخس الرامي مع ان احسن الطرق الفرنسويَّة يتلف بها خساهُ

# باب الرياضيات

## طول الكواكب ومءالعها

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اجابة لطلب بعض اصدقائي قراء مقتطفكم الاغرارجو نشر هذه النبذة الّتي ترجمتها من كناب النلك العملي والكروي للمعلم" شوفونيه" ووضعتُ عليها بعض امثلة لتثبت صحة هذه القوانين وزيادة على ذلك فاني قد وضعت قوانينها في قالب يسهل فهمها

في اتجاد طول لي كوكب وعرضو اذا علم مطالعة المستفيمة ومياءُ بالميل الاعظم

المعلوم ميل كوكب ومطالعة المستقيمة والميل الاعظم والطلوب ايجاد طواء وعرضه لايجاد طول الكوكب نقسم ظل ميله على جيب مطالعه المستقيمة والنانج نؤخذ الزاوية المقابلة له من الظل ونسى قوسًا مساعدًا ( او محفوظًا ) ثم يطرح من هذا المحفوظ الميل الاعظم والبافي يؤخذ جيب تمامه ويقسم جيب التمام هذا على الحاصل من ضرب جيب تمام المحفوظ في ظل تمام المطالع المستقيمة والنانج هوظل الكوكب فنؤخذ الزاوية المقابلة له من الظل وتكون هي طول الكوكب

ولايجاد عرض الكوكب نضرب جبب طول الكوكب في ظل الزاوية النانجة من باقي طرح الميل الاعظم من الغوس المساعد وإنحاصل هو ظل عرض الكوكب

فاذا نقرر ذلك نرمز بحرف اللمطالع المستقيمة ومحرف م لمبل الكوكب وبحرف ط لطوله وبحرف ب لعرضه ونرمز بالحرف ن للقوس المساعد وبالحرف م للميل الاعظم وبموجب التعريف يكون

طا ن = طام (1) معادلة النوس المساعد

وبنحوبل ذلك الى عمل لوغار بني بجدث

لوطان = اوطام - لوحا ا

اي يطرح لوغاريتم جيب المطالع المستقيمة من اوغاريتم ظل ميل الكوكب والباني هو لوغاريتم ظل القوس المساعدة وبواسطة مقدار هذه القوس نكتب معادلة طول الكوكب هكذا

طاط = حنا (ن\_م) (٢) و تحويل ذلك الى عمل اوغار ينمي بجدث

لو طاط – لوحنا (ن – م ) – لوحنان+ لوطنا ا

اي يطرح الميل الاعظم من النوس المساعد والباني يؤخذ لوغار بنم جيب تمامه ثم بطرح منه حاصل جمع لوغار يتم جيب تمام المطالع المستقيمة والباتي هو لوغار يتم ظل طول الكوكب والزاوية المقابلة له هي طول الكوكب وإما عرض الكوكب فيستخرج من هٰذَا القانون

طا ب حاط طا (ن – م) ( ٢ )و بالعمل اللوغار بنمي بجدث

لوطاب = لوحاط + لوطا (ن - م)

اعني يصير جمع لوغاريتم جيب طول الكوكب على لوغاريتم ظل الزاوية الحادثة من باقي طرح الميل الاعظم من القوس المساعد والمحاصل هو لوغاريتم ظل عرض الكوكب والزاوية المقابلة له هي عرض الكوكب مثال ذلك — في بوم ٢١ ينابرسنة ٨٩ ميل الفرر ٢٠ ٥٣ منالي ومطالعة المستقيمة من ٢٠ منالي ومطالعة المستقيمة من ٢٠ من والميل الاعظم ١٠ ٢٢ ٢٢ من والمطلوب ايجاد طولي وعرضي

لذلك نضع في قانون (١) عوضًا عن ظل حد مندارهُ ونجري عايَّة اللوغاريتم ونستخرج

مقدار زاوية ن وبوضع مقدار هذه الزاوية في قانون ( ٣ ) ينتج الطول وبوضع مقدار الطول في قانون ( ٢ ) ينتج العرض وهاك صورة العمل لوطان - لوطام - لوحا ١ ﴿ فَانُونَ (١) مُحُولًا الى اللوغارينم ﴾ لوطان = لوطا ٦٠ ٥٩ '٢٧ " - لوطان = ٢٠ ٥٩ ٥٠ ل طان - ١١٧٢٥٥٤ - ٦٧٤٢٦١١٨٨ لوطان - ۱۲۲۲۱۸۰. ·.. - .1" 7 70° ن -م- " ٢٦ ٢٦° ومن هنا لوطاط=لوحا . ٢٦ ، ٢٩ ° - لوحا . أ ٢ ، ٥ ° + لوطا ، م ، ٢٩ ° ° لوطاط - ١٢٦٢٦١٠ - ١٦٦٢٨٧١٠ + ٢٧٧٦٤٠٠٠١ لوطاط - ١٨٠١٢٥١٠١٠ % 10 - b وحيث أن المطالع المستفيمة محصورة ما بين 7 ساعات و١٢ ساعة فالطول يكون محصورًا ما بين ٩٠ و ١٨٠° و بذا يلزم طرح هذا المندار من ١٨٠° وإلباني هو . ق. هُ 171° هو طول النمر المطلوب وإما عرض القمر فيستخرج من قانون (٢) بعد ان يوضع مقدار ظل الحد عوضًا عنة و يكون لو طا ب - لوحا ١٥ " ٤ / ٠ + لو طا ٠ ٢٦ '٢٦° لوطاب = ١٥١٨٦٢٤ + ٨٨٠٤٤٠٨٨ ع٠٧٥٤٤ لوطاب - ۲۲۲۲۲ مم ب = ١٧ ٢٦ ٤ ثنالي وهو عرض الغمر المطلوب ستأتى البنية احمدزكي خوجة بالمدارس الحرية

#### حل مسألة التصرف لعمل السدود

من المعلوم ان النصرف هو نتيجة حاصل ضرب السرعة في النطاع المتوسط اعني ان ت = س X ق أو

۲۱<sup>۴</sup>٦۰ س ×ق

فاذا فرض أن قاع الترعة هوعلى امتداد قاع النهر وإن ارتفاع مياه النهر هو عين ارتفاع مياه النهر هو عين ارتفاع مياه النرعة هو أحسب الجاري فيكون مسطح القطاع المنوسط ٢٧٠٠ وتكون السرعة في الثانية ٨٠٠.

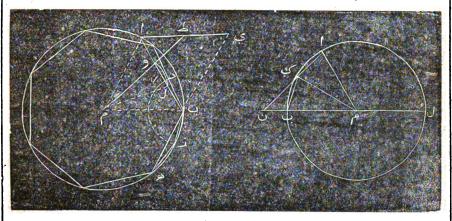
مناقشات في عمل السد وإسخراج النصرف من بعد عمار

اولاً انفرض ان النهر هو كنهر النيل فيكون منسوب قاع السد الذي على بعد ٥٠ كيلو مترًا من الترعة ٥٠٠٠ على فرض ان الانحدار ٥٠٠٠ في كل كيلو مار حسب ما ذكر في المسئلة وإن منسوب سطح المياه في نقطة السد قبل عملهِ . . ٢٠ حيث ان متوسط الانحدار في كلكيلومتر هو (٢٠٠٠) كا دات عليه التجارب ثم من بعد عمل السد وارتفاع المياه عليه بقدر. ٢٠ يكون منسوب المياه مجانب السد ٨٠٠ و بالضرورة ينلُ انحدار الماء بعد السد حَثَّى بساوي انحدار القاع وهو ٥٠٠٠ في كل كبلو متر و بضرب الانحدار المذكور في المسافة وضمهِ على منسوب المياه الاصلي الموجود بالسد يكون . ٥٠ + . ٠٠٠ م. ٥٠ ا وهو عين المنسوب الاصلى اعني ان التصرف يكون على حالهِ ما لم ترتفع المياه بجوار السداكترمن ٢٠٠٠ ويكون هكذا منسوب المياه امام الترعة . ٥٠ ا ومنسوبها بعد السد ٨٠٠٠ ومنسوبها قبل السد ٢٠٠٠ ومنسوب الفاع ٥٠٠٠ ومنسوبة تحت السد ٢٠٠٠ ثانيًا المفرض أن انحدار المياه بعد عمل السد المذكور صار ١٠٨. فقط بدلاً من ٩٠٠. فيكون منسوب سطح المياه نجاه فم الترعة ٢٠٠٠ اعني ان المياه تزيد بقدر . ١٠٥٠ ويكون التصرف ٢٠٤٨ بدلاً من ٦٠، ٢١ وهكذا يكن حدوث نصرفات متنوعة مجسب زيادة الانحدار ونقصانه وهذه الطرق هي الجارية في اعال الري في مصر الآن محد كامل مهندس بالاشغال

قسمة الدائرة الى سبعة اقسام

لحل هذه المسألة الشهيرة نفرض اولاً اب في الشكل (١) قوس ضلع المسبع المنتظم

الداخل في الدائن ب ك الله و اك ن المستقيم الواصل بين الفطة ا والنفطة ك مارًا وسط النوس ا ب وملاقيًا النقطة في ن فعلى هٰذَا تكون الزاوية ا ن م =  $\frac{i_{em} \, \text{lb}}{7}$  وسط النوس ا ب وملاقيًا النقطة في ن فعلى هٰذَا تكون الزاوية ا ن م =  $\frac{i_{em} \, \text{lb}}{7}$  من الدائن وقوس ك ب =  $\frac{i_{em} \, \text{lb}}{7}$  من الدائن فتكون الزاوية ا ن من وعلى هٰذَا يكون الضلع ا ن = ام أي نصف قطر الدائن و كذا ا ك - ك ب ثم لا يجاد معادلة ا ك ضلع الشكل ذي الاربعة عشر ضلعًا المنتظم نقول ان المثانين ن ب ك و ن ك م متشابهان لان الزاوية ك ن ب



مشتركة بين الاثنين والزاوية ن ك ب = قوس اب الزاوية ك م ب فهن هٰذَا التشابه بُوْخَذ هذه الناسب

 $\frac{\omega}{i\dot{\upsilon}-\omega} = \frac{\omega}{i\dot{\upsilon}-\omega}$  وفيه  $\omega = \dot{\upsilon}$  و  $\omega$ 

الانرلاقيَّة وذلك إذا جعل نَقِ وترًّا مشتركًا لزاو بنين نعدلان الدائرة وايضًا نُقْ ٢٠٠٠ نصف قطر الدائرة المكونة للراوينين فيكون الوتران القاسمان لهاتين الزاويتين الى ثلاثة اقسام متساوية الجذرين الموجبين للمعادلة (٦) والاصغر منها يساوي س - نَقِ فاذا اضيف اليهِ مقدار نهم ينتج لنا مقدار من ضلع الشكل ذي الاربعة بمشر ضلمًا الداخل في الدائرة فاذا ارید مثلاً قسمة الدائرة ا ب ه شكل ( ٢ ) الى سبعة اقسام متساوية ارسم اولاً الممين اي ب م الذي قطرهُ ا ب = احدى اضلاعه او نصف قطر الدائوة ثم اوصل نقطة ط وسط الضَّاع أي الى مركز الدائن بسنتيم فينتج من النقاطع أو = اب \_ وب وكذا وم - نَقَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَمْ مَرَكُو الدَّاءُرَةُ وَإِرْسُمُ الْهُوسُ وَلَ اللَّهُ الْسَامُ مُتَسَاوِيةً باحدى الطرائق أنَّني ذكريها أو بالطريقة الآني ذكرها فينتج الوتر دل = ( س- نَقِي ) لأن ول =  $\frac{i \bar{y}}{2}$  وقرس د ل =  $\frac{i \bar{y} \cdot \sqrt{1}}{2}$  وقرس د ل =  $\frac{i \bar{y} \cdot \sqrt{1}}{2}$  فاذا اضنت اخيرًا مقدار د ل الى الضلع ب ل المساوي أن ينج رب عس ومن ذلك يكون ب ه ضلع المسبع وسيأني الكلام على قسمة انفراج الزاوية الى ثلاث اقسام الفرد بولاد

## باب الصناعة

#### الصابون الطبي

ان منافع الصابون لتنظيف البدن ومنافع النظافة في صحة انجلد من الامور المعروفة من قديم الزمان وإذا أضيف الى الصابون مادة دوائيَّة مَّا يستعمل في الامراض الجادبَّة

زادت منافعة ويشترط ان يكون الصابون نقيًا متعادلاً اي ان مادتة الفلويّة غير زائدة على مادته الزينيّة وإلا اضرّ بالجلد وكان الضرر منة اكثر من النفع من المادة الدوائيّة التي تمزج به ، ثم ان مادة الصابون لاتبقى على الجلد الا برهة وجينة فلا ينتظر ان مادنة الدوائيّة نفعل بالجلد كما لو استعملت مرهًا او دهونًا لان المرهم والدهون يقيات على الجلد زمانًا طويلاً ولذلك قلمًا يوصف الصابون الطبي الا حيث شني الجلد من الآفة وخيف من رجوعها اليه ثانية ، وإذا وضعت رغوة الصابون الطبي على الجلد قبل النوم وتركت عليه اللبل كلة كان فعلها به اشد ، وإشهر انواع الصابون الطبي ما يأتي

#### صابون القطران

وهو ينيد في الامراض الجلديّة المزمنة ولكن رائحنة كربهة فاستغني عنة بانواع اخرى من الصابون الطبي

## صاون انحامض الكر بوليك

وهو يصنع من ٧٥ جزءًا من مابون السنيارين النفي المسموق و٢٥ جزءًا من الحامض الكر بوليك عن ذلك الكر بوليك عن ذلك اذا اربد استعال الصابون دائمًا. وكثيرون يكرهون رائحة الحامض الكربوليك ولذلك ينضل عليه غين مًا لانكره رائحنة

#### صابون السالول

هومن انفع انواع الصابون الطبي ويصنع هكذا يذاب رطل من شمم البقر ونصف رطل من زيت النارجيل ويترك مذوبها حقى ببردالى الدرجة ١٢٠ فارنهيت ويضاف اليه اربع عشر اوقية من مذوب الصودا الكاوي الذي فيه ١٨ في المئة من الصودا و٦/٦ اوقية من مذوب البوناسا الكاوي الذي فيه ٢٤ في المئة وتمزج هذه المواد معاً على نار خنينة وتحرك جيدًا مدة نصف ساعة الى ان تصير صابواً وحينئذ اضف اليها الطيوب التي تريدها مثل ٤٠ نقطة من زيت الكراويا و ٤ من زيت البرغوث و ٢٠ من زيت اللاوندا و ٢٠ من زيت السالول الناعم جدًا وبحمى الجميع حتى يذوب السالول ثم يترك المزيج حتى يبرد ويقطع قطعاً و يجنف جدًا

يصع بمزج درهم من الكبريت الناعم بتسعة دراهم من الصابون والفسل المتواصل بصابون الكبريت يحسن اون الوجه ومجني النمش

#### صابون الكافور

بصنع بمزج جزءمن الكافور بعشرين جزءًا من الصابون وهو نافع في ازالة الاحمرار الذي يتولد احبانًا في الانف

#### صابون البورق

يصنع بمزج الصابون بالبورق او بالحامض البوريك وهو كثير الاستمال لتقوية الجلد وعلاج الجرب وإلنمش والشور وحنظ لون الوجه وتنظيف الشعر وإزالة الهبرية

#### صابون انزييق

يصنع بمزج عشر اوإتي من الزئبق باوقيتين من الدهون الزئبني مَحَمَّى تخنني كرات الزئبق كلها ثم يضاف الى المزيج رطل.واوقيتان من الصابون الناعم وإوقيتان من الشيم

## تذهيب الزجاج

خذ ورقة نسع الكنابة التي تريد كنابنها على الزجاج او النقوش التي تريد ننشة بها وارسم عليها بقلم الرصاص ما تريد كنابنة او نقشة وخرقة بابن خروقا صغين على محيط الحروف والرسوم وابسط الورقة على لوح الزجاج وضع قليلاً من الاسفيداج في خرقة واضرب بها الورقة فيدخل الاسفيداج من خروب الورقة ويلصق بالزجاج فيرشد الصانع الى وضع الذهب على الجهة الاخرى من اللوح . ونظف هن الجهة جيدًا وإدهن مكان الكنابة والرسم بغراء خفيف مرتشدًا بالقط البيضاء وحينا بجف الغراء الصق عليه ورق الذهب وانزع الحواثي الزائدة بكن من القطن و يمكك ان تحيط الذهب بخطوط سودا بحبر ياباني اسود مهدود بالتربنينا ، اما الغراء الذكور فيصنع باذلاء الماء وإذابة قلبل من غراء السمك الذي فيه

## . اصلاح المبارد بالكهر بائية

لا يخفى ان اسنان المبرد لاندوم طويلاً وإذا ذهبت لم يمكن ارجاعها الاً بنقشها ثانية ونفقات ذلك مثل ثمنها . وقد استنبط بعضهم وإسطة لنقشها ثانية بالكهر بائية فوفت بالغرض على اسهل سبيل . وذلك ان تصنع بطريّة من الكربون وإلماء المحبض و يوضع المبرد فيها و يجعل بمثابة القطب الايجابي فيخل ما د البطريّة الى عنصر به الاكسجين والمحدروجين والاكسجين يغور الى اسفل ثاوم المبرد و ياكلها فتغور وتعمى والهيدروجين بخمع على روّوس الناوم فيتها وتكون النتيجة ان المبرد يتجدد و يعود كانة نقش جديدًا .

و بفال انه يمكن للولد الصغير ان بصلح عشرين مبردًا في ساعة من الزمان بهذه الطريقة بطرية جافة

ذكرت جريدة المخترعات المجديدة الفرنسوية ان الاستاذ رافول استنبط بطرية جافة وهي اناء من الكربون فيو قليل من المحامض الكروميك الممزوج بالسلكا المجلانينية النبي من خواصها ان السنتينمر المكعب منها بتص ستين سنتيمترا مكعباً من الماء وفوق هذا المزيج لوح من خرف الغلابين وفوقة لوح من التونيا ملنف على نفسو كالدرج وبين لغانو سلكا جلانينية ايضاً والكهر بائية نتولد من فعل المحامض الكروميك بالتونيا وتمتاز بانساع سطح التونيا وسطح الكربون فهي كبطرية كبين على صفرها

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ونخياه نرغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المه علماف ونزاهي سينح الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنان من اصل واحد فها ظرك نظيرك (1) الما المفرض من الماظر: النوصل الى اكماثق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (1) خور الكذم ما قل ودل . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطرّلة

#### حضرة منسثني المقتطف الفاضلين

لا بخنى عليكم ان الدجالين ( اصحاب الرمل والتنجيم والطلاسم والعزائم والنائم والكنوز والاستخدام والطب الروحاني والوفق الخ ) كثيرون عدنا وإن الذبن بصدقونهم اكثر منهم بكثير وما ذلك الآلا. نبلاء الجهل على الجمهور وانحصار العلم الصحيح في افراد قلائل من الناس . وقد تنافم شر هؤلاء الدجالين وعظم ضررهم بتطاولم على اموال الناس وارواحهم واعراضهم فصار من الواجب على المنتطف ان بشن الغارة عليهم كما شنها على السحر واصحابه وإن بحرض الخطباء والعلماء والوعاظ ومعلي المدارس ان ينادول بنساد هذه الاشياء وبفرسول في عقول الناس بعالمنها ولذلك نقلت لكم المنالة التالية من كتاب حديث ، وما لا أن يكون ذلك ، فدمة لحرب عوان يصلبها ارباب الاقلام على هؤلاء الدجالين و باعثاً يبعث اهل الحل والعقد على كنج جماحهم وتخليص الناس من شره واقبلوا عاطر القياب من الداعي حمشق النام

#### الدجالون وأعالمم

منطقة من كتاب (كتف الحقائق عن بدع اهل الطرائق) للشخ خورثيد ابن عبدالله الكردي نسبة المحلبي موطناً

قال ومنهم من يتعيش بدعوى استخدام المردة والشياطين ولعمري ان المنا لهوالضلال الميين يوم بجزعبلانو الحميقي و يستميلهم و يسلب منهم بولسطة ذلك دراهم ودنانيره . فقيهم الله ما اكذبهم وما امربين المشارب مشربهم واكثر ضررهم ولوفر على الامة خطره فينهم الخوف لا من الدجال وعن خداعهم المغر لا عن الرئبال اذ رب متستر بالسداد اضر على الامة من الباهر بالنساد ودعوى الاستخدام مسئلة غيب ينوم صدقها الجاهل ويستبعد وقوعها كل ليب عاقل واقول على فرض صحة دعواهم قيج الله المردة ما اوهن عقولم وقواه حيث ينقادون لمؤلاء العوام الذين تأبي الانقياد اليهم الانعام وكيف يوصفون بالشدة والباس ولا يقدرون على النملص من ايدي هؤلاء الناس وقد سمعت من تاب عن هذه الصنعة الوضيعة قال اني واظبت على العزية النلائية كذا وكذا مدة زمانية وما تركت هفية الاجتهاد عليها فا شاهدت شيئا من تلك الاحوال ولا اتمت بها ادنى الملمن الامال . مطية الاجتهاد عليها فا شاهدت شيئا من تلك الاحوال ولا اتمت بها ادنى الملمن الامال . ولو انصفول كلم لا قرول هذا الاقرار ولكن حب المال اعى منهم القلوب والابصار

ومنهم من يدع على الذهب والنضة ويجعل ذلك سببًا للمعيشة الغضة وهولاء كذابون مثل المتندم ذكرهم والعاقل لايجناج الى دليل على نكذيبهم وغاية ما يقال في هذا الباب افاكانت دعواهم مطابقة للصواب فيا الذي احوجهم لطلب ثمن الذرور من المخدعين لم بذلك الغرور وقد اجاد ان نبانه حيث قال مفجًا على اهل الضلال

وإعلم ان الكيميا لو تأتى علمها لكان حكماء العصر اولى الناس بها لا اصحاب الاباطيل الذين هم بمعزل عن العلم ودابهم الخداع والتضليل والا ان نسال ارباب هذه الدعوى بتولنا عمن تلتيتم مبادئ الصنعة فان صانع المخار مثلا اذا لم يأخذ صنعته عن ماهر بها علما وعملاً لا يوثق منه بالعمل ولا يؤمن من وقوعه في هوة الزلل

ومهم من يظهر انة حكيم وعليم بالعلوم الروحانية والرملية والتنجيم فتنصل وفود الجهلاء من عناة الرجال والنماء بطرائق جة وحنائق مهمة كاظهار منفود وحل معقود وكشف

جر. ۲

خبر ورفع ضرر وكنز بخرج وكرب يغرج وإجناع وتفريق وتزويج ونطليق فيجيبهم الى تلك الامال ويكتب لم خطوطًا مختلفة الاشكال وإلفاظًا عديمة المعان ما انزل الله بها من سلطان لااصل لها فيعهد تستهجن ادىكل لغة وتستبعد ما في الأمحض اختلاقات منة وجملة خرافات تاخذها الحمقى عنه والدليل على افعالم الفاسدة هوانك ترام لا يصيبون بواحدة وبعضهم يحفُّ لحيته وشاربه ويتظاهر للناس في صفة المغاربة فياتي الى احد الاغرار ويغول له بمكان كذا دفين من النضار لكن بنتضى لاستخراجه ِكذا دينار وحينا يتم الجمل نفتهم بيننا ما حصل فاذا تورط المغفل ووقع في الشرك و بقي سالمًا فليحمد الله على ذُمَا بِ الذَمْبِ وإنهُ ما هلك وإلاَّ فاي عافل بصدق بان اموالاَّ جزيلة بخرجها هٰذَا الكذاب لة باجرة قليلة . وإعرف وإحدًا منهم يدعي احراق العفريت وإشعال المنديل في الهواء من غيركبريت فاكتسب شهرة عظيمة وإموالاً جسيمة اما حيلته في حرق الجان فبنقطنين نوضعان من روح النشادر في جام ومثلها من روح ملح الطعام فبالطبع بمتلي الجام بالدخان فيمترق بزعهم الشبطان وإما حرق المندبل فيتحصل بعمل قليل وهوآن يأخذ قطعة فصغور فيفركها بطرف المندبل فحالاً بشتعل كالقندبل ولا يخفي علبكان المشعوذين يعلون اعمالاً تحار فيها المقول اما هولاء الدجالون فلا يعرفون سوى انحبب والتائج غير ان انتشار ظلام الجهالة بين الناس كان لنفاق بضاعتم اثبت اساس وما احسن ما قالة ابو تمام في هذاً المقام

تحرُّضًا وإحاديثًا ملفقة لبست بنبع اذا عدَّت ولا غرب عجائبًا زعمل الايسام مجنلة عنهن في صنر الاصنار او رجب وخوَّفول الناس من دهياء مظلمة اذا بدا الكوكب الغربي ذو الذب وصيرول الابرج العليا مرتبة ساكان منفليًا او غير منفلبُ يَتْضُونَ بِالأَمْرِ عَنْهَا وَهِي غَافِلَةً مَا دَارَ فِي فَلْكُ مِنْهَا وَفِي قَطْبُ لو بينت قط امرًا قبل موقعه لم يخف ما حلَّ بالاوثان من عطب

ابن الرواية بل ابن النجوم وما صاغوهُ من زخرف فيها ومن كذب

. واو بسطت جميع ما ينعلة الدجالون من الحيل لضاق دونها الطرس وإعترانا الملل على أن هذه النبذة كافية لمن كانت لة أذن وإعية

ومنهم من يدعمي الحكمة والطب ويتخذ ذلك وسيلة للكسب فيتلاعب بالاجساد والارواح ويلتي على حديد العين أكسيرالاكحال فيعيدها فضة بيضاء في الحال كما قيل افني واعى فا الطبيب بطبه وبكملو الاحساء والبصراء

فاذا نظرت رأبت من عمبانه امًا على أموانه قراءً الامعرفة عنك ولا فراء المعرفة عنك ولافراسة ولاعلم بعنمد عليه ولا دراسة بل غاية معارفه تصنيف القواربر وتلوبن بعضها بضروب مياه التزاوبر وهز رأسه اذا اجس نبضًا وتحريك لحيته الكاذبة طولاً وعرضًا فيصدق علية قول القائل

بين الانامر به شبه الزنابير وجملة من حشيش من عنافير بما ترى من دواء دونة البوري وإن بمت قل اناهُ حكم مقدور هُذَا المثال وخض في علم تعبير وفي التخالف قل ضد المقادير ذوق ومعرفة مع حسن ندير

الطب اهون علم يستفاد فطر واجع لذاك كراريسًا منثن واجع لذاك كراريسًا منثن وان رأيت مربضًا لاتخف وإشر فان يعش قل دوائي كان منعشة كذلك الرمل والتنجيم خذه على فان اصبت فقل علمي ومعرفني وإنت تحناج في هذًا وذاك الى

ومنهم من يتقن انواع الاكاذيب ويغابرالناس في الملابس والجلابيب ويُوسع آكمامة ويجعل العامة كقطعة غامة

كانها قبة صاف قد وضعت على دماغ خلا من معدن الحكمِ كل ذلك والجهال نينمن بطلعنه ونتبارك بلنم يدبه وإستلام لحيته حتى اذا مكنتهم فرصة اور ثول المنخدع بهم غصة وعندهم ان من ملك منهم على عَلَم فقد ملك جميع فضائل الام مع ان مساس الفلاح افضل عند الله وإنفع للناس من علم الشيخ صلاح لان الاول الذالكسب والثاني احبولة جُعلت للنصب

#### ما لايدرك كلة لا يترك كلة

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف 

بُعلم مَّا دونتموهُ فِي الجز الاول من المجلد الخامس عشر من المُقتطف الاغرمن 
فبيل الكلمات الاعجمية التي تكلم عليها صاحب العزة علي بك رضا وكيل مديريّة النيوم 
ان احسن طريقة لهذه الكلمات في ابقاؤها على ما في عليه وبوجد كلمات اعجمية كثيرة 
كمن تعريبها تعريبًا مطابقًا للاصل بسخصنة الذوق وذلك كالمجفرافية والمجبولوجية 
والباثولوجية والنسبولوجية والبروتو بلاسمة والانتيقة فهذه الكلمات وما بما ثلها اذا عرِّبت 
كان تعريبها مقبولاً وإما الكلمات التي لا يمكن تعريبها كالاسفلت والتيبوكا والشوكولاطة

وما يضارعها فابقاؤها على حالتها اوفق من تعريبها ومع كلّ فالاحسن تنسيرها في جمل مخصوصة توضع امامها محصورة بين قوسين وما لا يدرك كلة لا ينرك كلة المصري احمد عثمان الورداني المصري

## الشيخ يوسف الاسير

هوالشيخ بوسف ابن السيد عبد القادر الحسيني الاسير ولد بمدينة صيداء سنة ثلاثين ومتنين والف للهجرة النبويَّة وإقام فيها نحو سبع عشرة سنة وختم القرآن في السنة السابعة من عمرهِ وتلفَّى مبادئ العلم فيها على الشيخ احمد الشرمبالي ورحل الى مدينة دمشق ومكث نحو سنة في مدرستها المرادَّبة يتلقَّى عن علمائها المحقَّنين ثم شخصَ الى الديار المصريَّة وإقام في ازهرها الانورسبع سنوات بأخذ العلوم عن جهابذتها كالشيخ ابراهيم الباجوري والشبخ حسن القويسني والشبخ مجَّد الدمنهوري والشبخ مجَّد الطندناوي والشبخ مجَّد الشيبيني فنبغ في العلوم العقليَّة والنقلية وصارامامًا كاملًا برجع اليهِ ويعوِّل فيحل المشكلات عليُّهِ وعاد الى صيدا بدبب مرض الكبد الذي اعتراهُ وسافر منها الى طراباس الشام فلفي من علمائها ووجهائها حسن الوفادة ثم اخنار مدينة بيروت وطنًا وتولَّى رئاسة كتابة محكمتها الشرعيَّة ثم افناء مدينة عكا فوظيفة المدعي العمومي في جبل لبنان أيام واليهِ داود باشا ثم انتقل الىدار الخلافة وصار رئيسًا <sup>ال</sup>يصحين في دائرة نظارة المعارف مُع وظيفة استاذ العربيَّة في دار المعلمين الكبرى ولكنَّ شدَّة برد الاستانة لم نوافق صحنة فَعَاد الى مدينة بيروت وإخذ ببث علومة فيها ، ومن تآليفه رائض الفرائض وشرح اطواق الذهب للزمخشري وديوان طبعت فيه بعض قصائده ِ . هَذَا ما اقتطفناهُ من ترجم: هِ الَّتي صدَّرت بها مراثية . والذي نعلمة من امرهِ ان كثير بن من علماءالشام وفضلائه قرأوإعليه العربيَّة وفنونها والنقه وفروعه نخصُّ منهم بالذكرا عاذنا الدكنوركرنيليوس ڤان ديك. وكان يعاون حضرات المرسلين الاميركيين في تصمح الكتب العربية عاقام في المدرسة الكَابَّةُ السوريَّةِ مَدَّةً يَدرُّسُ العَرَبَّةِ وَالنَّهُ وَكَانَ وَإِسْعَ الرَّوَايَةُ دَقِيقَ الانتقاد ثنَّةً في العلوم العربيَّة والنَّفهُّة برَّى فائدة العلوم الطبيعيَّة الحدَّيثة وبحثُ على درسها وإنقانها ومن ثمَّ كان يكرم المنتطف ويعلي مقامة كما يظر من النفريظ الذيُّ فرَّظة بهِ

وكان رحمة الله ربعة بين الرجال" اسمر اللون اسود الشعر كث اللجية شاب فَوْدَهُ وَلَمْ يَسِب فَوْدَهُ وَلَمْ الله وَيَسِب بَكُل عَلَم و براجع العويص فيرده الى النهم وقد خاف من الذريّة الصائحة خسة ذكور و بنتين وكانت وفانه مساه يوم انجمعة سادس شهر ربيع الثاني سنة سبع وثلثمثة والف عن سبع وسبعين سنة " فرثاه الشعراه وابته انجرائد وجمع الرئام والتأبين في كراسة طبعت في مدينة بيروت وسيبقى فضلة منشورًا بفضائل بنيه وذكره مخلدًا في نفوس مريد به

" فالمره ذكراهُ مرآة تشخص ما ابداهُ في هذه الدنيا وإجراهُ "

## مسائل واجو بنها

فحمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المتنطف ويشغرط على السائل (1) أن يضي مسائلة باسمو والفابو ومحل افامنو امضاء وإضحا (۲) أذا لم يرد السائل النصريح باسمو عند ادراج سوّالو فلبذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمو (۲) أذا لم تدرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون فد اهملناهُ لسبب كافن

(1) كنر مشتان اسطفانوس افندے صلیب ماكینیّة المزن وتحالها للمیاه وهل یخلّب الماء من البحر ام من الساء

ج ان المزن اي السحب المطرة ابخرة المعادة من المجار والمجيرات والانهار وكل عذة ما فيه ما فنه فان الماء الذي على سطح الأرض دون يتلطف بالحرارة فيصير بعضة بخارًا و يصعد التغير الى طبقات المجوويتكانف هناك بالبرد جي فيصير سحابًا ثم اذا زاد تكانفة صار مطرًا الملح في في المحديد والمجبا (1) ومنة ما النار المودعة في المحديد ولبس (1) ومنة ما النار المودعة في المحديد ولبس

ج لا نار هناك ولكن فرك الحديد بالصوان بحدث حرارة كافية لاجاء دقائق الحديد والصوان الصغيرة المتناثرة فنظهر شرارًا لامعًا (٢) ومنة بوجد بساحل البحر اللح آبار عذة و بجانب النيل آبار ملحة وعمق الآبار دون عمق البمار فما هذا المياه وما هذا التغير

ج اما الآبار العذبة الّتي بجانب البجر الملح فاثوها وارد نحت الارض من الاراضي والجبال المجاورة شجر فهي عذبة من اصلها وليس في الارض الّتي نمرٌ فيهاما يكسبها الملوحة وقد تنفجر هذه الآبار عبونًا عذبة في قلب هو حنینی ام کیف

ج ان بعض الاعتبارات الطبيعيّة ما وها الملوحة من ارض وإدي النيل السفلي | والفلسفيَّة نقضي بوجود كون غير منظور اما

(٧) ومنه هل طوفان نوح عمّ البسيطة كلها وهل كآن بعد ُ او قباله طوفان آخر چ بظهر من الإثار الجيولوجيّة انه حدث ج اما السهول فكانت اودية ومخنضات على الارض طوفانات كثيرة ولكن لم يظهر منها حَتَّى الآن ما يدلُّ على انه حدث في (٨) ومنة عندنا رجل يبلغ من العمر عشرين سنة لا يأتيو النوم الاً بعد كثير من الزمن فما سبب ذلك وما هوالعلاج چ ان اسباب الارق مختلفة ولا بدّ من مجَّد الفلكي عن سنة ١٢٠٨ هجريَّة انهُ فِي معرفتها قبل العلاج فَكِلْط ذلك الى الطبيب (٩) الاسكندرية ، احمد افندي عنمان الورداني المصري . ذكرتم في الجزء السابع من السنة الثانية عشرة ان ولهلم الاول امبراطور المانيا ولدسنة ١٨٩٧ اليس ذلك

خطأ في الطبع وصوابة سنة ١٧٩٧ چ بلی

(١٠) ومنة ، ما كينية استخراج الجوهر المسمى بالخلون من الحامض الخليك چ ان بجری مخار الحامض الخلیك في انبوب من الحديد محمى الى درجة الحمرة (١١). ومنة ، من بني منارةالاسكندريَّة چ شرع في بناعها بطليموس الاول وأكملت

العجر فيستقي الملاحون منها ماء زلالًا . وإما الآبار التي بجانب النيل فيكتسب فانها ممزوجة بالمواد اللحيَّة لانها كانت في | ماهيَّة هٰذَا الكون فلا تعلُّم سالف عهدها جونًا من اجوان العجر اللح (٤) ومنه كيف تكونت سهول الارض

ملائها السيول بالتراب فركد فيها وإنبسط عليها فصارت سهولاً كوادي النيل . وإما | عصر الانسان طوفان عمَّ المسكونة كلها الوعورفبقاياجبال وآكام نكسرت صخورها بفعل انحر والبرد والهواء والمطر والنباتات (٥) الاسكندرية .جرجس افندي ملحم نعه. ذُكِر في النتيجة الَّتي وضعها السيدمصطفى يوم السبت ٢٦ مايو سنة ١٨٩٠ نتوسط الارض بين الشمس والغمر فتحب ضوء الشمس عنة فيغسف خسوفًا كلَّيا فنرجوكمان تنبدونا عًا اذا كان توسط الارض بالصنة الَّتي ذكرها حضرة الغلكي مكنَّاوعن كبنيَّة ذلك ﴿ چ نم فان الارض كرة سابحة في النضاء والقمر يدور حولها وهي والقمر دائران حول كرة الشمس فيتفق ان نقع الارض بين الشمس والفمر نخجب نورالشمسعنةكما يتنق ان يقع القمر بين الشمس ولارض فيحجب ندرالشمس عن الارض

(٦) ومنة ما هو الكون غيرا لمنظور وهل

(10) ومنة · ما هي الروح وابن منرها من الانسان

ج لايعلم · وغاية ما يعلم عن ذلك ان الروح غيرماديّة وإنها حالّة في البدن ما دام حيّا

(١٦) ومنهُ . ما هو الزمن الذي ظهر فيهِ الشعرومن نطق بهِ اولاً

ج لايعلم ذلك لان الناس نطقط بو قبل ان استنبطط الكتابة وتدوين التواريخ، وإقدم الاشعار العربية المحنوظة لا يصل في تاريخو الى نصف المدة المعروفة لاقدم الاشعار العبرانية واليونانية والمندية

(١٧) الزقازين عبد الحبد افندي بكير . قال صاحب دائرة المعارف في الصفحة ٢١٥ من المجلد السابع ان السيد محبود حمزه كنب سورة الفانحة على حبة ارز ومع ذلك بني ثلثها خالبًا ثم كنب ٢١٧ اسمًا قيل انها اسماء اهل بدر على ورقة في مساحة فص الخاتم فهل ذلك صحيح ومعقول وما الدليل على صحيه

ج ان ذلك معنول اماكونة صحيحًا فدليلة صحة الرواية وقد روى ذلك غير واحد (١٨) ومنة مل ما ينولة بعض المؤرخين من ان سواد لون الزنوج ناتج من دعوة نوح على ابنو حام له مكان من الصحة

چ كُلاً . ونص كلام نوح على ما هو وارد في التوراة لابسنفاد منه ذلك سنة ١٨٠قبل المسج ولبنت قائمة الفوستمنة سنة ثم خربت بزازلة على ما يظن ، اما المنارة الفائمة الآن فحديثة العهد بناها محمد على باشا

(١٢) الاسكندريّة ، هيكل افند ي اسكندر ، في برالشام رجل برتي على قبضة من النراب بأخذها من قرب قرية النمل و يذرها قليلاً قليلاً فيتبعة النمل ايناسارحّتى يقف الرجل فيبنى النمل هناك و يعمل لة وكرّا جديدًا فيا قولكما في ذلك

ج ان صح ما ذكرتم فيكون النمل قد اقتيد الى اتباع الرجل برائحة النراب الذي أخذ من قرينه . وكل الرقى التي المخنت حتى الآن وجدت كاذبة فيبعد عن الظن ان تنفرد هذه بالصدق

(١٢) الاسكندريّة . بوسف افندي نعمة . كيف امكن لفيثاغورس الفيلسوف ان مخاطب بعض البقر و بعض البهائم

ج قد روي عن فيثاغورس اموركذين خارقة ولا دلبل على صحة نلك الروايات (١٤) ومنة . ما هي طبيعة النور وما هي خصائصة الكياوية والنسبولوجية

ج النور تموج بن دفائق الاثير وهو يساعد بعض المواد الكياريّة على الحل والتركّب وتنصيل ذلك وتنصيل خواصه النسيولوجيّة ما لا يجدملة باب المسائل فسنفرد لك مفالة خاصة

(11) ومنة ما هي كينية تكليس الفواكه يمنية تكليس الفواكه الفردة يمنية تكليس الفواكه الماء المحام المدرجة المحام المدرجة في الصفحة ١٠٠ من الى ان تعترق ولا يبقى منها الأ المواد الترابية المحسام المدرجة في الصفحة ١٠٠ من المحاد الفندي داود المحدرية . شحاد الفندي داود كثيرًا من ثقل الاجسام النوعي هو اكثر كين إذا بالبوري الاكسيد روجيني اي جيلي اي لو امكن ضم الجواهر الفردة المحاد وجيني اي اي لو امكن ضم الجواهر الفردة

چ بلی ای لو امکن ضم انجواهر النردة بعضها الی بعض حتی نتاس لنل جرم انجسم و بنیت مادنهٔ علی حالها و بالتالی زاد ثقلهٔ الندعی

(٢٥) ومنة من ابن عرف ان في نقطة الماء كذا من الجواهر الفردة

ج ان جرم الجوهر الفرد معروف ومقدار تمدد الماه بالحرارة معروف ايضًا فيعرف من ذلك عدد الجواهر الفردة في مقدار معلوم من الماء

(٢٦) مصر . يعنوب افندي جَّال . رأيت في الصفحة ٢٢٢ من السنة العائبين الله يجب ان يكون في كل مدينة ملاعب عومية ولجنة تراقب اللاعبين وتجازي النائزين فهل يوجد في القاهن ملاعب عمومية مثلهن حج كلاً

(٢٧) ومنة - اراني في آكثر الليالي الما احلامًا مخينة و يقال انني اتكلم وإنا نائم واقوم وإمشي من مكان الى آخر وإرجع الى سريري وإنا لا ادري شيئًا فم يحدث ذلك ح من اختلال في وظيفة المجموع العصبي والغالب انه يزول من ننسو حينا يقوى الجسم والغالب انه يزول من ننسو حينا يقوى الجسم

واله الحواس في الحبوان كما هي في الانسان حالة الحواس في الحبوان كما هي في الانسان كما نوثر في الحبوان كما نوثر في الحبوان وكذلك الطعوم مجنلف تأثيرها في الحبوان عنه في الانسان والظاهر ان انواع الحبوانات تختلف في ذلك كثيرًا (٢٢) ومنه كيف نزيل بقع نترات النضة عن الملابس البيضاء والرخام الابيض

الذي بحرق بهِ الْأَكْسِمِينِ وَإِلْمَيْدُرُوجِينِ فَانَ

الحرارة الماصلةمن ذلك كافية لاذابة البلاتين

(۲۲) الخواجه الباس بركات وترفورد بنيو يورك المبركا ما هو الجوهر الفرد هل هو صغير حتى ان ملايبن منة توجد في نقطة الماء أم كل جزء من اجزاء نقطة الماء كرة مجوفة والجواهر الفردة كرات دائرة فيها حرا ان نقطة الماء موّلفة من اجراء صغيرة وكل جزء من هذ الاجزاء الصغيرة موّلف من جواهر فردة اما كيفية وضع هذا الجواهر معروف تماماً

چ بسحها بسیانیور البوتاسیوم

(٢٨) النعامنة . محد افندي ادم، قرأت في احدى الجرائد ان رجلاً الله ثندوته مرة اخرى لطفل فاحر له لبنا فهل بكن ان يكون ذلك صححا وماسببة الطبيعي

چ نم فانهٔ قد بحدث ان تکبر ثندوهٔ الرجل وتدركند ب المرأة ولكن ذلك نادر كانت متشابهة في الاصل غام المشابهة ثم الاجسام الثنيلة كالمركبات فكيف ذلك ﴿ بعد بعضها عن بعض جريًا على بعض النواميس الطبيعية ولكنة بجدث احبابًا ان تختلط بعض صفات الذكرر وإلاناث فيكون الرجل اجرد بلالحية مثلاً والمرأة شعراء بلحية وتكبر ثندوة الرجل فنصير كندي المرأة

(٢٦) ابا الوقف . بطرس افندے شحاده . يقول العامة انه اذا ولد لاحدهم نوأمان تسرح روح احدما الذي ولد اولاً سواء کان ذکرًا او انٹی ونتزیا بزے ہرہ ونذهب الى حيث شاءت ويكث الجسد بضع ساعات بلا حراك كانة ميت ومتى عادت اليوالروح اخبر والدبو بمن اوقع المجركة مجركها انسان ولاآلة مثل المعس به ثم نظهر علامات الضرب في جسو . ويقولون انهم شاهدول ذلك مرارًا وهو حاصل ألآن بابا الوقف فان امرأة ولدت نوأمين ذكرًا وإنثى فنسرح روح الانثى لانها ولدم أولاً فهل لذلك موقع من الصمة ۾ کلا

(٢٠) ومنة ، ما في أحسن وإسطة |

لازالة الشعرة من العين حَتَّى لانعود تنبت

چ ان تنتزع بصلتها بعلیّه جراحیّه او ان بخرق لها الجنن وبخرج رأسها منة فتنمو الى اكخارج

(٢١) بولاق الدكرور . صائج افندي جدًا وسببة الطبيعيان اعضاء الذكر وإلانثي ﴿ ضَبَفَ . ذَكَرَتُمَ انَّهُ تُوجِدُ آلَهُ كَهُرُ بَائِيَّةٌ تُحرك چ اذا مرّ المجرى الكهربائي على قطعة مّن الحديدصارت مغنطيسا وجذبت البها الحديد وإذا قطع المجرى الكهربائي زالت المغنطيمية من النطعة وتركت الحديد الذي جذينة و بكن النصرف في حركمة الجذب هذه حَتَّى يصير منها حركة رحويّة تدبر بكرةً ومن ثم تدار المركبات بهااما تنصيل ذلك فينتضى رسوماً كثيرة وننفات طائلة لاداعي اليها الآن

٢٦) ومنة . هل يوجد في الطبيعيّات ما يكن معة رفع المياه بضغط المواء وليس چ ان حرکمة جريان الماء يکن استخدامها لضغط المواءورفع الماء بهذا الضغط كافي الجسر الهيدر وليكي. وحركة مجاري الهواء بكن استخدامها لضغطالهواه ورفعالماء بوركذا كل القوى الطبيعية كالنخار والكهربائية وحركة المد والجزر وتمدد المواء بالحرارة (٢٢) ومنة . اذا وضع المام في لناء

كبير محكم ألسد ووصل به فمكوركڪور الحداد فهل يكن أن يرتفع الماء من الاناء بوإسطة دفع الهواء اليو بالكور

چ نم بشرط ان يومل بالاناء أنبوب منصل الى اسفلو و بكون فم الكور منصلاً باعلى ali M

(۴٤) يېروت . محد افندي يحيي طباره . هل يكن العم البكم ان يتعلموا النراءة وألكنابة ويتكلموا بلسان فصيح ولهجة وإضحة كل الوضوح وينهمول غيرهم جميع ما يخطر لم في البال وهل يمكن لمعلمي الصم البكم ان ينهمل امهر تلاميذهم معنى قول الشاعر اذا ساء فعل المرء ساءت ظنونة وصدق ما بعنادهُ من نوهم

وعادے محبیہ بغول عدانہ فاصبح في ليل من الشك مبهم ِ وهل يكن الصم البكم ان يأنوا بمثل مُذَا المعنى وينهموه غيرهم بواسطة الالذاظ او غيرها وهل بكنهم ان يؤلفوا تآليف في علم الاخلاق وعلم الشرائع وما اشبه

ج راجعوا الجزء الرابع من السنة التاسعة من الْمُنتَطَف (الكبير)نجدول فيهِ مفالة ضافية في الصم والبكم وهي من اوفى ماكتب في هٰذَا الموضوع الى الآن. ويستفاد منها ان الصمّ البكم فرينان فريق فيهم عقدة في لسانهم تمنعهم من النطق وهولاء يُعلِّمون التعبير عن حبل عال فما هو اصل هذه العظام افكاره بالاشارات بحسب الطريقة النرنسويَّة 📗 چ الارَّج انه كان في سنح الجبل مفارة

وفريق بكبهم نتيجة صمبهم وهولاء بمكنهم ان يتعلموا النطق بلسان فصبح بجدب الطريقة الجرمانيَّة ، وإلذكي النوَّاد من الفريقين يكنة ا ان ينهم ادق المعاني و يعبرعنها بالكلام او بالإشارة وما احسن ما قبل

ان الكلام لني النوّاد وإنما جُعل اللسان على النوّاد دليلا وافي بصير وصف الساء وكواكبها والحيول

ومحاسنها وإنحروب وعددها بابلغ ما وصفها بهِ ابو العلاء وهو ضرير فاذا كان الاعي ينظر الى ادب الادباء فلا حرج اذا فهم الامم كلامه . هذا ولوكان البشر من اول عهدم الى الآن صًا لا يسمعون وبكًا لا ينطقون لكان ادراكم للمعاني ضربًا من المحال اما الآن وفد وجدت في نفوسهم فوة ادراك المعاني فالتعليم والارشاد يظهرانها بالفعل ولو عَدِم الانسان بعض حواسهِ٠ ووسائط التعلم والتغيم ابسر للذبن بسمعون وينطقون منها للصم البكمكا لا مخنى فنلًّا ينتظر من هؤلاء ان يؤلفها في علم الاخلاق وعلم الشرائع الاَّ اذاكانول من نوابغ الزمان ( ٢٥ ) الاسكندريَّة . الخواجآت كرم وجرجس الياس كرم.في احدى جهات لبنان بقعة فيها كثير من العظام مرصوف بعضها فوق بعض الى عمنى ذراعين وفوقها

آوت البها الوحوش في سالف الزمن وكانت نموت وتبغى عظامها فيهاءاو نأتى بغرائسها البها فتأكل لحبها وتبقىءظامها. وعلى نوالي العصوركثرت العظام وإنهار التراب فونها فسدُّ المفارة. وقد رأبنا نحن بعض هذه العظام وهي من عظام الحيوانات المنقرضة التي سكنت جبال لبنان قبل العصر الجليدي

. (٢٦) مصر . بشاي افندي بنطر . باي اعنبار نكون هذه السنة سنة ١٦٠٧ انفطية

چ ان مبدأ الحساب النبطي من سنة ٢٨٤ للمسيح أي سنة تولي القيصر ديوكليتيان الذي اضطهد النصاري الاضطهاد العاشر والاخيرفاذاطرح ٢٨٢ من الناريج الميلادي وهي السنون أنَّني خلت قبل بداءة التاريخ القبطي كان البافي ١٦٠٧وهي السنة القبطيّة الحالية وكانت بداءنها في الهوم ٢٦ من المحيطها نحو ١٥ مبلًا شهر اوغسطس يوم تولي ذلك النيصر (۲۷) ومنهٔ کیف یتنق انقولان ان الاسد بروعه صوت الانسان فيهرب منة وبانه لا يعف الاً عَمْن تذلَّل له

> ج ليست كل الاسود على درجة وإحدة من الشراسة . والاسد الواحد لا يكون على

الطبع لم مجنف من صوت ولا عنا عن احد وإذاكان شبعان وغير شرس الطبع فقد برناع لاقل سبب وقد يترك مَن يناوت امامهٔ ولکنهٔ کالافاعی وإن لانت ملامسها عند التقلُّب في انيابها العطب فكثيرًا ما نتغلب عليه طبيعته الوحشية فينتك بالذبن ربي عندم من نعومة اظفاره والطبع غلاب (۲۸) النيوم.اسكندرافندي صعب. ما فولكم في مصر المخفضة (الدلنا) هل كانت جونًا ملى شبئًا فشبئًا بالطي الوارد من النيل

ٔ چ نم ( ٤٩) ومنة في اي مكان كانت مدينة الاسكندريّة عند ما بناها الاسكندر

چ كانت نشغل المكان الذي هي فيه الآن وتُندُّ منهُ آلي الشرق مجبك كان

َ (٤٠) ومنة لايٌ غرض نُصب عمودالسواري يج نصب هٰذَا العمود في الإسكندريَّة تذكارًا للامبراطور ديوكلتيان، اما ان اهالي الاسكندريَّة نصبه وُ تَذِكَارًا لمنعوجنودهُ من الانخان فيهم بعد التغاّب عليهم وردهم عن العصبات او انهٔ هو اقامهٔ نذکارًا حال واحدة دامًا فاذا كان جائمًا شرس لتغلبه عليم ستأني بنيَّة المسائل

# اخبار واكتثافات واخراعات

#### البحر الاسود

سبر المسيو اندروسوف غور البحر الاسود من اودسا الى القسطنطينية ومنها الى باطوم وسباستوبول فوجَد ات عمقة لا بزيد على ١٢٠٠ قامة وإن ماءُ تحت مثنى متر بجنوي هيدروجينا مكبرنا فلا يعيش فيوحبوإن ولإنبات تحت ذلك العمزي وماؤهُ هناك كماء بركة آسنة وإما فوق. ذلك فالماء وإرداليو من البحر المتوسط ولانهار فهوصاكح نحياة الاسماك والنباتات عصر العلم

خطب اللورد دربي عند توزيم انجوائز في مدرسة لقربول فقال أن العلم قد أراتي الى اسى درجانه في هٰنَا القرن وإن القرن العشرين قد بنوق القرن التاسع عشر في الانشاء والسياسة ولكنة لاينوقة في العلم النهوض وإلتفهقر بعد النقدم وقدلا يتأخر القرن العشرون عن القرن التاسع عشر ولكن الارحج انة ينوقف ولا يتقدم

ربح انجرائد في المغرب تربح جَريدة الورلد الاميركيَّة ٢٤٠ الف جنيه في السنة وتربج جريدة الدابلي

تلغراف ١٢٠ الف جنيه وجريدة النيمس ١٢٠ الفجيه وجريدة الستاندرد ٧٠ الف جنيهوجر يدةالنيوبورك هرلد ٧٠الف جنيه ايضاوجر يدة المورن بوست ٤٥ الف جنه وجريدة التربيون ٤٠ الف جنيه وجريدة الدابلي كرونيكل ٤٠ الف جنيه وجريدة الداېلينېوز ۲۰ الف جنيه

قلم منبر

استنبط المستركاري ولسن طباشيرا منيرًا اذا كتب به على اللوح الاسود في ظلام الليل بانت الكتابة منيرة فهو مفيد في الخطب الني مُثّل بالغانوس السحري في الظلام فيكتب يو وصف ما براد تمثيلة فيرى مع صور الغانوس السحري

### سبب الدوار البحرى

ذهب المسيو روشه الى ما ذهب اليه لان من سنَّة البقر أن يتولاهم الخمول بعد ﴿ غيرهُ وهو أن سبب الدوار البحري قلة توارد الدم الى الدماغ وقد ارتأى ان عله ذلك اضطراب الانتباضات العضلية بسبب عدم تعود العضلات على حركات السفينة فننتج عن اضطراب حركاتها المعكسة زيادة الدم في البدن وقلته في الدماغ ومن ثم ترى فائدة الاستلقاء وربط البطن بمنطقة شديدة

ونحزيم البدن كلو بلباس ضيق . ومن رأيه ان المسكنات والمخدرات لا تغيد شيئًا في | في انكلنرا وو بلس منع الدوار العجري وإمّا ينيد فيهِ المنبهات ﴿ فِي ٢٨ المدينة الكبرى منها ١٩٠٠ العضليَّة ولاسما الحركات الاراديَّة الَّتِي لَ في لندن نعوض عرب الحركات المنعكسة وإشار باستعال الاشربة الكئيرة الحامض الكربونيك و باستعال الاستركنين والثيرا تربن والارجرت بالمقادير الطبية المناسبة

### دراه انهل

اشاراحد علماء الزراعة باستعال بي كبريتيد الكربون دوإء للنمل فيصب منة نقط قليلة في قرية(وكر ) النمل فينتشر وَلَكُنَّ هَذَا الْعَقَارُ سَامٌ وَسَرِيْعُ الْاشْتَعَالُ ا فيجب ان يستعمل باشد الاحتراس لكي | لايشتعل ولاينضرر مستعلوة من رائحنه

العلم والعمر لم نبقَ شبهة في ان العلوم الحديثة وما ادَّت اليومن اتخاذ الغوطات الصحية والاعنناء بالاصحاء والمرضى قد آلت الى اطالة العر ومن افوى الادلة على صحة ذلك قلة عدد الوفيات في البلدان التي تسلط العلم عليها كاليلاد الانكليزية فقد كان متوسط الوفيات فیها سنه ۱۸۷۰کا تری

في اكلترا وويلس ٢٢٠٥ في الالف في ٢٨ المدينة الكبرى منهاع ٢٤ ". " " " " في لندن

فبلغ هٰذَا العام هكذا ١٧٠٩ في الالف

### البيرة والزجاج

بحث الدكتور شلتز في فعل البيرة بالزجاج فثبت له ان الميرة يتغير طعمها بوضعها في الكو وس الزجاجية وسبب ذلك انها تذيب شيئًا قليلًا من الرصاص الذي مخالط الزجاج . وقد وجد ان السنتيمتر الكعب من البيرة بذبب في مدة خس دفائق من سنة اجزاء الى ٢٦ جزءًا من مِخارةُ فيها كلها سريمًا و بطرد النمل أو بينة | عشرة ملابين جزء من المبليغرام من الزجاج وفيها نحو عشرين جزءامن الف مليون جزء من الميليغرام من أكسيد الرصاص . وهذا المقدار على قلتهِ بغير طعم البيرة وقد يضرُّ مالمحة ابضا

### التليفون في . دن أنكلترا

ر بطت مدينة لندن ومنشستر واثر بول ولنكستر بالنلينون فعسى ان نرى ذلك في مدن النطر المصري عن فريب

#### اصل الفرس

ظهر من بحث مدام ماري باثلوف الروسية في احافير الفرس انة جاء اسيًا من غربي اميركا في بداءة دور البليوسين المتوسط ثم انتقل بعضة الىافرينية في ذلك الدور ومن افرينية الى اوربا جينا كانت

نقود البشر

في بنوك الولايات المِغدة الاميركيَّة من النقود الذهبية ماقيمته ٨٢ مليون جنيه ومن النفود الفضية ما فيمنة ٦٦ مليون جنيه وفي بنوك فرنسا من النفود الذهبيَّة ١٥ مليون جنيه ومن النقود النضيّة ٦٢ مايون جنيه . وفي بنوك روسيا مرن النفود الذهبية ٢٩ مليون جنيه ومن النضية ٢٠٠ الف جنيه وفي بنوك بريطانيا العظى من النقود الذهبيَّة ٢٤ مليون جنيه وفي بنوك جرمانيا ١٥ ملبون جنيه من النفود الذهبية و١٤ مليون جنيه من النفود الفضية وفي بقية البنوك نحو ٢٥ مليونًا من الذهب و٢٠ مليونًا من النضة

### ائمن اللآلىء

بجتلف ثمن اللؤلوء باختلاف شكلو ولونو ومناسبته بعضو لبعض فقد كان عند حكومة فرنسا سنة ١٧٨٩ لؤلؤة ثمنها خمسون الف قال الاستاذ دودل احد اسانذة مدرسة جنبه وقدر ثمن لؤلؤة أخرى كثريّة الشكل المانيا المتوفى بابنة ملكة الانكليز أهدي البها عقد فيهِ اثنتان وثلاثون لؤلوَّة غنها اثنان وعشرون الف جنيه وفي مدبنة لندن الآن عند من اللؤلم؛ ثمنة خسة وعشرون الف ا في السنين الاخيرة . وإشار بوجوب تعليم الجيه وقد بيع عندآخر من عهد قريب بنمانية آلاف جنيه . وقدّر ثمن لؤلوَّة وزنها مئة

هانان الفارانان متصلتين وإنقل بعضة نوًّا الطلبة انفان العلوم العابَّة من اسيًا الى اوربا في الدور البليوسين الاعلى العلم في الصين

جاء في احدى الجرائد الصينية ان الصينيين ولاسما المتعلمين منهم يباهون بعلوم اسلافهم ويقولون ان اهالي أوربا ارتشنول العلم منهم اوانهم على الاقل اخذوا جرثومة العلم من بلاد الصين وزرعوها في بلادهم فنمت وإينعت والفضل للمتقدم وإنة على الصنيين أن يتعلموا علوم الأوربيين لكي يكنهم ان يناظروهم في ميدان الحياة - حرق الموتي

انقن اهالي بار بس محارق المونى حَتَّى صار بكنهم ان مجرفول جنة الميت وبجولوها الى رماد في افل من ساعة من الزمان ولا تزيد نننة الوقود اللازم لاحرافها عن سبعة غروش وقد حَرق بهذه المعارق الى الآن الف وخمسئة جنةفي مدينة باريسوحدها الرسم اساس التقدُّم

زورك الجامعة ان التلامذة الاميركيين | باربعةعشرالفجنيه ولما اقترن امبراطور بنجحون آكثرمن التلامذة الاوربيين لانهم يتعلمون فن الرسم من صغرهم أكثر من التلامذة الاوربيين ولعلَّ ذلك هو سبب ا نقدّم الامبركيين في العلّيات وعمل الآلات الرسم في المدارس الابتدائية لكي يسهل على ا

وثماني تسمعة آلاف جنبه مقتطف هذا الشهر

افتتحنا متنطف لهذا الشهر بكلامموجز في ما انصل اليونجث العلماء حَنَّى الآن من امر داء السل ودوائد وإشرنا الى خطية الدكتوركوخ الَّتي نلاما في المؤتمر الطبي. والعلاج الذي اكتشفة لداءالسل ولم بشهر امرهُ حَتَّى الآن . وقد ترصدنا الجرائد العلميَّة ﴿ حَثَّى الثلاثين من الشهر الماضي (أكنوبر) فلم نجد فيها انه افشي هُٰذَا السر المكنون وسمعنامن بعض كبارالاطباءانة هاجرمن برلين لكي لأبجيب احدًا من السائلين. ثمَّ نكلمنا على دار الثواب استطرادًا لكلامنا على دار العقاب في الجزء الماضي وذكرنا معتقد المصربين القدماء وإليونان والرومان والهنود وغيرهم من الشعوب القديمة والحديثة وخلاصة ذلك أن قد أنفق عقلاء الشعوب المتمدنة فيكل العصور السالفة على ان اله هٰذَا الكون بسكن في الاءالي وهناك مقام الابرار بعد الموت

ويتلو دلك نمة سين المرحوم عبدالله باشا فكري وفيها لمع كثين من ناسي ونظيم تدل على طيب عنصره وسلامة ذوقه . ثم نبذة مختصرة في آثار الاموربين سكان فلسطين القدمله التي اكنشفها المستر بتري الاثري الشهير في الربيع الماضي ثم كلام على فرس المجرولكركدن وهامن شهرحيول التافريقية

وقد وضعنا فيها صورة الاول وصورة رأس الثاني . ثمّ مقالة مسهبة موضوعها حقائق في علم الحياة مقنطف اكثرها من خطبة الاستاذ مرشل التي تلاها في المجمع البريطاني و بعدها الميذة موضوعها الصدر والصحة ابنًا فيها ان الرياضة لازمة لتوسيع الصدر وإن الصدر الواسع يفي صاحبة من امراض كثيرة ولا سيّا من مرض السل . ثمّ كلام على عطر الورد وكينيّة استخراجه في جبال البلقان ، و بعد من نقرير صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود مندوب مصر في المؤتمر الطبي الاخير

اماباب الزراعة نقد افتخناه بخطبة نفيسة في الري المجنزال نشنغ كي تنغ الصيني وصف بها حالة الري في بلاد الصين من قديم الزمان الى الآن ، و يتلوها مقانة في زراعة النول السوداني ثمّ نبذ زراعية مختلفة وفي باب الرياضيّات كلام مسهب في طول الكوركب ومطالعها وقسمة الزاوية الى سبعة السام ، وفي باب الصناعة كلام على الصابون الطبي وتذهيب الزجاج وإصلاح المبارد المبارد بالكمر بائية ، وفي باب المراسلة جملة متنطفة من كتاب كثف المحقائق عن بدع اهل الطرائق بعث بها الينا احد عظاء دمشق الشام وهو يطلب من ارباب الاقلام ان يشنوا الغارة على الدجالين لمنع شرم وكبح بشنوا الغارة على الدجالين لمنع شرم وكبح

### فهرس

وجه	فهرس الجزء الثاني من السنة الخامسة عشرة
٧r	(١) داء السل ودواقي
YZ	(۲) دار الثواب
٨١	(٢) سيرة فاضل
1.	(٤) آثار الاموريبن في فلسطين
15	<ul><li>(a) فرس المجر والكركدن</li></ul>
٦Y	(٦) حقائق في علم انحياة
1.5	(٧) العدر والصحة
1.0	(٨) عطر الورد
1.7	(۱) نقربر
	لصاحب السعادة الدكتور حمن باشا محمود ناظر مدرسة الطب
116	(١٠) باب الزراعة ، الري في الصين · زراعة النول السوداني في الفطر المصري · غاة الشعير في الد هبة زراعية ، مدرسة لتربية الطيور · استعال الشاي في الدنيا ، استخراج الياف الرامي (١١) باب الرياضيات · طول الكواكب ومطالعها ، حل مسألة النسرف لعمل السدود · قسمة الد الى مبعة افسام ·
لول.	<ul> <li>(11) باب الصناعة · الصابون العلمي . صابون المقطران . صابون المحامض الكربوليك · صابون السا</li> </ul>
110	مابون الكبريث · صابون الكافور. صابون البورق · صابون الزئبق. تذهيب الزجاج. اصلاح الم الكهربائية . بطرية جافة
ير ۱۲۸	(١٢) باب المناظرة والمراسلة . الدجالون وإعالم . ما لا يدرك كلة لا يترك كلة . الشيخ يوسف الا
177	اله ال بالسائل واجوبتها وفيه ٤٠ مسئلة
رب · قلم	<ul> <li>الخيار والاكتشافات والاختراعات • المجر الاسود · عصر العلم ، رمج المجرائد في المه</li> </ul>
ا ٠ اصل	سير · سبب الدوار المجري . دوا ُ النمل · العلم والعمر . الـمرة والزجاج · الناينون في مدن انكلتم
النمر	لَّفُرِسَ ۚ الْمَلْمَ فِي الصِّينَ مَ حَرَقَ الْمُوتِي ۚ الرَّبِمُ اسَاسَ النقدم ۚ نَقُودَ البَّشْرِ ۚ اثْمَنَ اللَّالِي ۚ مَقَنْطُفَ هَذَ

# المقنطف

## الجزم الثالث من السنة الخامسة عشرة

الموافق ١٩٠٨ بيم الثاني سنة ١٣٠٨

۱ کانون اول (دیسمبر) سنة ۱۸۹۰

# كلام كوخ في علاج السل

تهيد

ذكرتُ في خطبة نلونها على المؤنمر الطبي العام علاجًا بني الحيوانات من باشأس التعدُّون اذا لُقِت به ويوقف الامراض التدريَّة. وقد اسمحنتهُ في الناس المصابين بالتدرُّون وعلى ذلك مدار الكلام الآتي

ولقد كان من قصدي ان اتم مجني وإخبر طريقة استمال العلاج وإسخضار المقادير الكبيرة منة قبل ان انشر شيئًا في هذا الموضوع . ولكن قد ذاع عنة اقوال كثيرة لا تخلو من المبالغة والتحريف رغًا عن كل المخوطات فاضطررت ان اشهر حقيقة الامركا هو الآن دفعًا لكل خطاء ولا يخفى ان الاحوال المحاضة تدعوني الى الابجاز في ما ساذكره ولذلك تبقى مسائل كثيرة غير مقرّرة . . . . (۱)

طبيعة الملاج وصفاتة

اما من جهة اصل العلاج وكينية إعداده فلا يكنني ان افول شيئًا الآن لان بخني لم يُسْتَوْفَ فابقي ذلك الى فرصة اخرى<sup>(۱)</sup>. والعلاج سائل شنّاف يضرب الى السمن لا مجناج اعنناء خاصًا لحفظه من النساد ولا بدّ من تخفيفه قليلًا او كثيرًا عند استعاله ويُجْنَفْهُ بالماء المستقطر عرضة للنساد اذ ننمو فيه البكتيريا وتعكِّرهُ فسلا بعود صاكمًا

- (١) منا عدد الدكتور كوخ اسماء الاطباء الذين قدمول لة المرضى وشكره على ذلك
  - ان الاطباء الذبن بريدون ان يجربول هذا العلاج بكنم ان بطلبوه من

Dr.A. Libbertz, Lueneburger Strass 28, Berlin N. W.

للمانجة ومنعًا لذلك يسخَّن لنمرت الجراثيم منه ويوضع في أناء مسدود بسدادة من النطن او يضاف اليه نصف جزء في المئة من الفنول طربة استعال العلاج

ولا يبعد ان فعل هذا العلاج يضه ف بالاحاء المتواتر و بزجه بالننول ولذلك لم استعل الأما استخضر منه جديدًا وإذا دخل هذا الهلاج المعدة لم ينعل بالمجسم شيئًا ولذلك يجب ان يدخل تحت المجلد بالحنن ولم نستعمل الا المحتنة التي اشرت بها في الاعال البكتر بولوجية وفيها بدل المتك كرة من الصمغ الهندي ، و يكن حفظ هذه المحتنة سليمة من المواد المعدية بولسطة الالتحول الصرف ، وقد استمانا المحتن تحت المجلد اكثر من الف مرّة ومع ذلك لم نظهر فيه خراجة وإحدة ، وبعد اسمحانات كثيرة اخترنا للحقن جلد الظهر بين اللوحين والناحية القطبية لان المحقن في هذبن المكانين اسلم عافية منة في غيرها وكاد يكون بلا ألم

#### تاثير اكمنن في الاصحاء

اما من جهة تأثير هذا العلاج بالبشر فقد ظهر من اول البحث ان تأثيرة في جسم الانسان بخناف عنة في جسم الحيوان الاعم الذي اشخن فعلة به اي خنزير الهند وهذا دليل جديد السمخيين على ان التجربة في الحيوان الاعم السب قاطعة بغمل العلاج في الانسان اذ قد ثبت ان جسم الانسان اشد تأثراً بهذا العلاج من جسم خنزير الهند . فحنزير الهند الصحيح بحيمل الحقن بسنتيمترين مكعبين من العلاج او اكثر بغير ان يتأثر تأثراً يُشعر به ولكن ربع سنتيمتر مكعب يكني لان بوّثر في الرجل الصحيح البنية تأثيراً شديداً . اي اذا اعتبرنا وزن الانسان بالنسبة الى وزن خنزير الهند فجزء من ١٥٠٠ جزء ما لا يوّثر في خنزير الهند يوّثر في جسم الانسان تأثيراً شديداً . والإعراض التي وجدتها من حقن ذراعي بربع سنتيمتر مكعب من هذا العلاج هي بالاختصار الم في الاطراف اصابني بعد الحقن بحوثلاث ساعات وتعب وميل الى السعال وصعوبة في التنبس ازدادت سريعاً وإصابتني برداء شديدة في الساعة المخامسة دامت نحو ساعة من الزمان ودوار وقيء وارتفعت حرارة جسي ساعات وبعد اثنني عشرة ساعة ضعفت كل هن الاعراض وهبطت الحرارة وعادت الى المحالة الطبيعية في اليوم التالي وبقي الشعور بالتعب والالم في الاطراف بضعة ايامر الى المحالة الطبيعية في اليوم التالي وبقي الشعور بالتعب والالم في الاطراف بضعة ايامر وبغي محل الحفن في هذه المدة محمرًا ومتألماً قليلاً ، وإقل مقدار يؤم في الانسان الصحيح جزء من مئة من السنتيمتر المكعب ( وهذا يعادل سنتيمترا مكعباً من العلاج الصحيح جزء من مئة من السنتيمتر المكعب ( وهذا يعادل سنتيمترا مكعباً من العلاج

المحنف بئة صعف من الماء )كما ثبت بامتحانات كثيرة . واكثر الناس الذبن عولجوا بهذا المقدار شمر ولى بالم طنيف في اطرافهم وتعب وقتي . و بعضهم ارتفعت حرارته الى ٢٨ درخجة . وفعل العلاج في البشر والمحبولنات منائل من بعض الوجوه ولو اختلف بالنسبة الى ثقل الجسم . وهم اوجه النائل هو فعالة الخاص بالندرن مها كان نوعه النمل الخاص بالندرين مها كان نوعه النمل الخاص بالندرين

ليس من غرضي الآن ان اصف فعل هذا العلاج في الحيوانات التي المتحن فعلة بها بل التفت الى فعلة العجيب بالناس المصابين بالتدرّن فان الانسان السليم لا يتنعل به قعل او ينفعل قليلاً كا رأينا من فعل الجزء من المئة من السنتيمتر المكعب وهكذا يقال في الناس المصابين بامراض غير الندرّن كما اثبنت المجارب المتوالية ولكن اذا كان المرض تدرّنا فالجزء من المئة من السنتيمتر المكعب ينعل فعلاً شديمًا عامًا وموضعيًا فقدعا لمجت الاولاد الذبن بين السنة الثانية وإلخامسة من العمر بجزء من الف من السنتيمتر المكعب والاولاد النحاف جدًّا بجزء من الني جزء من السنتيمتر المكعب فانفعلوا به انفعالاً شديدًا ولكن انفعالم كان سليًا دائمًا والانفعال العام وقد حيّ تبتدئ غالبًا بقشعر برة وترتفع المحرارة الى فوق الدرجة ٢٦ وغالبًا تبلغ الدرجة ٤٠ وقد تبلغ ٤١ و يصحب ذلك المفرارة الى فوق الدرجة ٢٦ وغالبًا تبلغ الدرجة ٤٠ وقد تبلغ ٤١ و يصحب ذلك المفرد قليلاً اصفراراً بَرَقانيًا وإحيانًا كثيرة ظهرت بثور في الصدر والعنق مثل بثور الحصبة وتحدث النوبة غالبًا بعد الحقن باربع ساعات وندوم من اثنتي عشرة ساعة الى اربع عشرة ساعة وقد نتأخر عن ذلك وحينئذ تكون اضعف وقلما يتأثر المصابون من النوبة فيه ودون الى سابق حالم بعد زوالها والغالب ان حالهم نخسر عن قبل

ويظهر الاننعال المحلي على اجلاه حيثا يكون التدرَّن ظاهرًا كما في داء الذئب فانه بحدث هناك تغيرات تُظرِر فعل العلاج الخاص في مضادة التدرُّن على درج مدهشة فلا يمضي الا ساعات قليلة على حنن العلاج في جلد الظهر بعيدًا عن مركز العلة في الوجه حَتَّى تبندئ البقع المصابة بالذئب ترم وتحمر و بحدث ذلك غالبًا قبل الفشعرين و بزيد الورم ولا حمرار في مدة الحمى وقد يبلغان درجة عليا حَتَى ان النسيج الذئبي يسمرُّ و يموت وحيثًا كان الذئب محدودًا وجدنا احيانًا بقعة مسمرة ولرمة جدًّا محاطة مجافة مبيضة عرضها نحو سنتيمتر وحولها منطقة حمراء ولهدعة

و بعد انخفاض الحممي ينقص ورم النسيج الذئبي بالتدريجو بزول في مدة يومين أو ثلاثة .

ولنفطى بقع الذئب نفسها حينتذ بقشرة مصلية تجف بعد ذلك وتسقط بعد اسبوعين او للاثة ويبقى مكانها ندبة حراه نظيفة ولواستعمل الحقن مرة وإحدة ، والعالف انه يلزم اعادة الحقن عدة مرات بعد ذلك لازالة النسج الذئبي كلو . وما يجب ذكره أن هذه التغيرات كلها محصورة في اجزاء المجاد المصابة بالذئب حتى ان العبر الصغرى والشديدة الفور في الذئب ترم و أمر فنظهر جيدًا اما النسج الذي كان الذئب فيه فلا يتغير ، ومعائجة الذئب بهذا العلاج بالفة الحد في الابضاح والاقناع حتى يليني مجميع الذين يريدون ان يخنط هٰذَا العلاج ان يبدأ ول بمعانجة داء الذئب بو اذا المكنم

الانفعال الحلي والعام

ان هُذَا الانفعال اقل ظهورًا من الانفعال السابق ولكنة ظاهر ظهورًا كافيًا لُبرى بالعين ويلمس باليدكما في تدرُّن الهدد والعظام والمفاصل النح فني هذه الاحوال يزيد الورم زيادة محسوسة وتحمر الاجزاء السطميَّة ، وإنفعال الاعضاء الباطنة ولا سيا الرئتين ليس ظاهرًا اللَّ اذا اعتبرنا ان زيادة سعال المصدورين ونفتم بعد الحقنة الاولى دليل على الانفعال الحلي ، وفي هذه الاحوال يتغلب الانفعال العام ومع ذلك بحق الما ان نقول انه يحدث هنا ما يحدث في الذئب

#### فائدة هذا العلاج في التشخيص

ان الاعراض المقدِّم ذكرها تحدث في كل حوادث الندرُّن بعد التلقيم بجرِه من منه من السنتيمتر المكعب من العلاج و بحق لي ان اقول اب هذا العلاج سيساعد على الشخيص مساعدة لا غنى عنها و بو بمكننا ان نشخص حوادث السل غبر المقطوع بها مثل الحوادث التي لا بمكن القطع بها بوجود البائيلس او الالياف المرنة في النفث ال بالمخص الطبيعي . وآفات الغدد وتدرُّن العظام الحني واحوال تدرُّن المجلد التي بشنبه فيها كل ذلك بمكن تشخيصه بواسطة هذا العلاج بسهولة . و يمكننا ان تأكد ما اذا كان سير المرض قد تم في حوادث تدرُّن الرئيين والمفاصل التي شفيت حسب الظاهر او لم تول بعض المراكز المريضة كامنة كالنار المخبرة خلال الرماد

فعل العلاج الشفائي

وفعل هذا العلاج الشنائي اهم كثيرًا من فعلهِ في التشخيص فقد ذكرت في وصف التنهرات التي بجدنها الدنن تحت الجلد بالاجزاء المصابة بالذئب ان النسيج المصاب بالذئب لا بعود الى حالهِ بعد ان بزول الورم و يقل الاحرار بل بتلف بعضة أو أكثن أ

وبزول فني بعض الاجزاء كان النسج المصاب ينسد ولو بعد حقنة وإحدة أثم ينفصل كجسم ميت وفي بعضها كان النسج بزول كأنة يذوب ذو بانًا ولا بدَّ في هذه الحال من نكربر الحقن لينم الثفاء

#### فعلة في النسيج **ال**ندر ُ ني

لا يهلَم حَتَّى الآن كينيَّة فعل هذا العلاج بالتحقيق لان المباحث الهستيولوجيَّة لم نتم واكن يُعلَم ان هٰذَا العلاج لا بميت باشلس التدرُّن نفسة بل يفعل بالنسج الذي يحيط بالباشلس ويحدث عدا ذلك اضطرابًا في الدورة كما يظهر من الورم والاحمرار ويحدث بالنتيجة تغيرًا عيقًا في تغذية النسج المصاب فيموت بسرعة او ببط ويكون الجزه الميت سطعًا او غائرًا حسب امتداد فعل العلاج

ويقال في المجلة ان المقدار الذي يستعمل من هذا العلاج لا يقتل باشلس التدرُّن بل النسيج المصاب بالتدرُّن وهذا هو حد فعل العلاج اي انه يُونر في النسيج الحي المصاب بالتدرُّن وليس له تأثير في النسيج الميت كالقطع المجبنة والعظام الميتة وما اشه ولا بالنسيج الذي مات بفعل العلاج نفسو وهذه الانسجة المينة قد تحنوي باشلسا حيًّا ينبذ من الجسم مها أو بفارقها الى ما يجاورها من الانسجة المينة وهذا الامر يجب اعتباره في العلاج الم أريد الانتفاع بكل منافعو فيلم ألى سكين الجراح مثلاً لازالة الاجراء التي افسدها العلاج قبلها يفادرها الباشلس ويدخل الانسجة التي حولها وإذا لم يكن ذلك ممكنا وترك الجسم ليطرح هذه الاجزاء من تلقاء نفسه وجب ان توتى الاجزاء المينة بتكرير العلاج من دخول الباشلس فيها

### كمية العلاج

يكن ان تراد كبّة العلاج زيادة كبيرة بسرعة لانة ينسد الانسبة المصابة بالتدرُّن ولا ينعل الا بالانسبة الحبّة ، وقد يظهر في بادئ الراي انة يكن زيادة الكبّة بسبب تعوَّد المجسم عليها واكن هذه الزيادة كبيرة جدًّا حَتَّى قد تبلغ خمس مئة ضعف في مدة ثلاثة السابع وهذا لا يكن ان بعلّل بتعوّد الجسم ولكنة يعلل بان الانسبة المصابة بالندرُّن تكون كثيرة في اول الامر فالمقدار القابل من العلاج يو رُر فيها تأثيرًا شديدًا وكل حنة نقلل مقدار الانسبة القابلة للتأثر بهذا العلاج فيلزم منة حينة مقدار اكبر ليفعل فعل المقدار الصغير ، الا ان الجسم يتعوّد ايضًا فعل العلاج ولو قليلاً

وإذا عوج المصاب بالتدرون بقادير متزايدة حَتَّى لم تعُدتنعل بهِ الا مثل فعلها بغير

المصابين بالتدرُّن دلَّ ذلك على ان كل السبج التدرُّني قد تلاشى . ثم يعامج المصاب متادير مترايدة قليلاً قليلاً في اوقات متقطعة حنظاً له من العدوى ما دامر باشلس التدرُّن في بدنو

وستبدي الايام حقيقة هذا الامر وما ينرتب عليهِ منالنتائج. ولقد كانت النتائج قاطعةً في ما اجريته من المعانجة كا ترى في أما يلي

معائج ةالذئب

الذئب ابسط احوال التدرّث وكنت في كل حالة احن المصاب اولاً بجزء من منه من السنتيمتر المكعب وإتركه الى ان يأخذ العلاج حدّه من التأثير ثم احقنة بعد اسبوع او اسبوعين بجزء من منه من السنتيمتر المكعب واكرر ذلك وكان الانفعال بجف رويدًا رويدًا الى ان بزول وإثنان من المصابين بالذئب في وجوهم زال الذئب منها و بقيت مكانة ندوب بثلاث حفنات او اربع و بقية المصابين بالذئب نحسنت احوالم حسب من العلاج وكلم مضى عليم سنون وهم مصابون بهذه العلة وقد عولجوا قبلاً على اساليب شنى فلم ينجع بهم علاج

علاج تدرن العظام والمفاصل

وبد شوكم المصابون بتدرُّن الغدد والعظام والمفاصل بمقادبركبين من العلاج بينها فترات طويلة وكانت النتجة مثلما كانت في علاج الذئب اي الشفاء التام في الحوادث المدينة او الخفيفة والتحسُّن في الحوادث الشدينة

علاج السل

اما علاج المسلولين ( وكثر المرضى منهم ) فيختلف عن علاج غيرهم لات ألذبن بهم تدرُّن رئوي حقيقي اشدُّ تأثرًا من الذين بهم تدرُّن جراحي ولذلك اضطررنا ان نقلل مقدار العلاج ووجدنا ان كلَّا منهم يتأثر شديدًا بجزئين من الف من السنتيمتر المكعب بل بجره من الف وكنا نتقدَّم من هُذَا المقدار القليل الى المقدار العادي بسرعة او ببطء حسب احتمال المسلول . وكنا غالبًا نتبع هُذَا الإسلوب وهو اننا كنا نحقن المسلول بجزء من الف جزء من الف جزء من الف جزء من الف جزء من الف بعود للهنر ظاهر فيه فنز يدا لمقدار ونجعلة اثبين في الالف ولا نزال نزيدة واحدًا في الالف حتى يصير المريض بحثمل جزءًا من مئة من السنتيمتر المكسباو اكثر من ذلك

ويظهر لي ان لا بدُّ من اتباع هن الخطة حيثًا بكون الضعف شديدًا . وبها يصير

المسلول قادرًا على تحمُّل المفادبرالكبين من العلاج بغير ان تزيد حرارته زيادة تذكر ، وإما المسلولون الذين قوتهم غير ضعيفة فكنا نعائجهم من اول الامراما بمفادبراكبر من ها او نكرّر المعانجة باكثر سرعة ، وكان النحسن في هان الاحوال اسرع حصولاً

ويظهر فعل العلاج في المساولين غالبًا بان السعال والننث يزيدان قليلاً بعد الحقنة الاولى ثم بجنان روبدًا رويدًا حَتَّى يزولا تمامًا في بعض الاحوال وينقد النف صنتة الصديديَّة وبصير محاطيًا

والافلب ان عدد الباشلس لا يقل الآحينا يصير النف مخاطبًا وقد بزول الباشلس تمامًا حينئذ ثم يظهر ثانية ولا يزول تمامًا حَتَى ينقطع النف . وحينئذ يبطل عرق الليل ويخسن منظر المريض و بزيد وزنة وللسلولون الذبن في الدرجة الاولى اذا عونجوا بهذا العلاج من ار بعة اسابيع الى سنة زالت منهم كل اعراض السل حَتَى يمكن الحكم بانهم شفول منه تمامًا والمسلولون الذبن تكونت بوّر في رئاتهم نحسنت حاليم كثيرًا وكادوا بشفون تمامًا ولما الذبن تولد في رئاتهم كثير من البوّر الكبين فلم يثبت حَمَّا انهم استفادوا مع ان نغيم قلّ وإحوالهم الذاتية تحسنت وهن الامور دعنني الى حسبان السل من الامراض التي نشغي شفاة حقيقًا بهذه المعانجة اذا كان (السل) في بدا تو

فعلة في احوال السل المتقدمة

ان ما نقدم يصدق على بقيَّة درجات السل انا كانت غير متقدمة كثيرًا ولكن المسلولين الَّذِين تولدت فيهم بؤركبين وإصابتهم اختلاطات بدخول ميكر وبات اخرى مكونة للصديد في بوَّر رئانهم اوبجدوث تغيرات لا نقبل الشناء في اعضاء أخرى من اعضائهم فلا يستفيدون بهذا العلاج فائدة دائمة الا في احوال نادرة وهُذَا قد يدل على ان العلاج فعل بمرضهم الندرُّني كا ينعل بغيره من الامراض التدرُّنيَّة ولكننا غير قادرين على نزع الاجزاء الناسدة من النسبج بالتقيح

وقد لاح للبعض انه يمكن اراحه كثير بن من المدلولين باستمال الوسائط الجراحية مع هذه المل طة الدوائية الجديدة ولكنني احذر الجميع من استمال العليات الجراحية في كل احوال التدرُّن فان استمالها قد يكون بسيطًا في بداءة السل وفي حوادث التدرُّن الجراحيّة الآان بقيّة احوال التدرُّن تدعو الطبيب الى استمال كل الوسائط التي نقوي فعل العلاج وإفضّل فعل العلاج وإفضّل استعالة في احادة فعل العلاج وإفضّل استعالة في اماكن معدّة لتمريض المرضى لا في بيونهم الما من جهة فائدة وسائط العلاج

المعدودة قبلاً ببن الو انط الهافية كدى الجبال والهواء النفي والعاءام الخاص وما اشبه أذا اضيفت الى هٰذَا الهلاج الجديد في الا يمكن الحكم به الآن ولكني اعنقد ان هذه الوسائط تنبد كثيرًا اذا اضيفت الى العلاج في احوال كثيرة ولا سيا في حالة النقه والم ما يجب اعتباره في هذه المعامجة المجديدة هو المبادرة الى معالجة الامراض الندر في في الدرجة الاولى من السل اكثر مناسبة من غيرم لظهور بداءة ظهورها فالاشخاص الذين في الدرجة الاولى من السل اكثر مناسبة من غيرم لظهور فعل العلاج و يظهر فعلة بهم باجلى بيان ولذ لك وجب على الاطباء في المستقبل ان يهتموا اشد الاهنام في تشخيص السل وهو في اول درجانه واكنشاف الباشلس في النف قد اعتبر حتى الآن امرًا غير جزيل الاهبية لانة لاينيد المريض ولوساعد الطبيب على تشخيص العلة ولذ لك كان بهمل كثيرًا الاً ان ذلك يجب ان يتغير في المستقبل والطبيب الذي بهمل تشخيص السل في اول درجانه بكل الوسائط الّتي في يده ولاسيا بمحص النفث يُحسب بمرمًا لاهاله اهم وإجباته نحو المريض الذي قد نتوقف حيانة على هذا التشخيص لاجل استمال العلاج

ويجب على الاطباء ان بتأكدل وجود التدرُّن او عدم وجودهِ في الاحوال المشتبه فيها .فاذا جرى ذلك وعولج جميع المصابين بالتدرُّن وهم في الدرجات الاولى من المرض ولم بهَ لل احد من المصابين اكمي يبغى مركزًا للعدوى فحيئذ بكون هذا العلاج بركة لبني الانسان

تذبيل

قد اور دنا كلام الدكتور كوخ كله كما جاء في الجريدة الطية البريطانية ويظهر منه باجلى بيان ان العلاج الذي اكتشنه ولم بيج حَتَّى الآن سر اسخضاره بشغي الامراض التدرُّنيَّة الجراحيَّة كالذئب وتدرُّن العظام والمناصل ويشني السل الرئوي ابضًا اذا كان في بداء ته فاذا اعتمد الاطباء عليه من الآن فصاعدًا في معالجة كل المصابين بالسل لا بمضي زمن طويل حَتَّى يشفى جميع الَّذين لم يزالول في الدرجات الاولى وإما الَّذين بلغوا الدرجات الاخيرة فقد يشفى بعضهم وقصور هذا العلاج عن شفاء جميع المسلولين الدرجات الاخيرة لا ينقص من قبمته لانه بمثابة ما لونا خَر الدكتور كوخ سنة اخرى عن اكتشاف علاج بشغي كل درجات السل

# الآثار الصرية

انها المستر هنري ولس رسالة مسهبة في الآثار المصرية نشرت في العدد الاخير من جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية قال فيها ما مخصة ان من اعظم مآثر القرن التاسع عشر حل رموز انه لم المصري القديم الذي عُرفت بوحكمة المصريين القدماء. ولكنّ الّذين رأول القبور والهياكل المصرية القديمة وما المحتها من التلف والدمار سنة بعد سنة يخشون من انطاس آثارها في هذا القرن فيكون القرن الناسع عشر قد كشف عنها ستار الدهور ليلاشيها من عالم الظهور. يشهد بذلك ما فالة المسبو ناقبل المتولي ادارة الفقب في آثار تل بسطة وهو انه نسخ الكنابات والرسوم المنقوشة على قبر الملك ستي الاول ثم عاد اليه بعد مدة وجيزة فوجد ان ثلث تلك الكتابات والرسوم قد طس تمامًا وهذا الامر وإمثالة قد دعا الكناب الاوربيين الى التنديد بالاحوال المحاضرة وإنهاض همة الحكومة الى زيادة الاعناء بالآثار المصريّة

ولكبر متلف للاثار المصريّة في عرف كتّاب الجرائد م السيّاح ولكن السيّاح بررّت على الاثار مرّ الخيال ولا بيا بعد ان صار السغر بالسفن المجاريّة النّي لانقيم عند اشهر الهياكل المصريّة الا بضع ساعات او دفانق وجهد ما يُتتَقد به على السائح انه بأكل في رحاب الهياكل و يترك فضلات الطعام فيها وهو امر خارج عن حدود اللياقة ولكنة لا يضر الهياكل و وقد بنقش اسمة على بعض المجارة والاعبدة وذلك غير حسن ايضًا ولكنة المياكل وقد بنقش اسمة على بعض المجارة والاعبدة وذلك غير حسن ايضًا ولكنة المحرف منها ذراع وقد انهض السيّاح ميّة بعض الاهلين الى نقليد صناعة اسلافهم الاولين فترى ان اكثر ما يبتاعه السياح ميّم من الخرز والجعلان لاينتُ في نار يخوالى اكثرها ما لا يكون مفردًا واللوم في ذلك على النظام الحالي الذي يجبر الفلاحين على نقدم ما يجدونة الى الحكومة وتخويل الحكومة فرض ثمنو فان الفلاح اذا وجدحقة وعلم انه بأخذ على المناخ الاجنبي لا يعرضها على دار الفف ( الانتخانة ) ليأخذ ثمنها نصف عبيم ان يساومول رجال الحكومة في النفن فينضلون بيمها للاجنبي على كل جيم من ويصعب عليم ان يساومول رجال الحكومة في النفن فينضلون بيمها للاجنبي على كل

حال وهذا بدعوم الى اختاء ما يجدون منها الى ان تلوح لم فرصة بيه وقد يقطعونة قطعاً كثيرة و يبيعون كل قطعة منها لسائح فينعذر جمع قطعو معاً ونضيع فائدنة وإخناه المخفف يدعوالى اخناء المكان الذي وجدت فيه فيخيل وتنوت فائدنها التاريخية وقد يدعو الى اذابة الذهبية والنفية منها فلا يبقى منها ننع تاريخي ولا اثري على الاطلاق مثال ذلك انه منذ بضع سنين وجد الكانب بعض المقود الذهبية البطليموسية في دكان رجل في القاهرة وهي لامعة برّافة كانها خرجت من دار الضرب بالامس ولم يتعامل بها احد وقد وجدت هذه النفود في النبوم ووجد معها كثير غيرها والذبن وجدوها اذابوها حالاً مخافة ان تعلم بهم المحكومة ولم يحفظوا منها الا المقود المذكورة فلوكانت هذه الخبيئة ملكا حلالاً للذي وجدها يتصرف بها تصرف المالك بملكم وببيعها لمن بشاه كما يبيع قعمة وفولة لحنظت كلها ولم ينلف منها شيء وإغننت بها متاحف العلم والذبن وجدوها ايضا ، ولا يبعد انه كان بينها نفود نادرة المثال ولم بعد في الامكان العثور على مثلها نحسر بها العلم خسارة لاتعوض ومها يكن من امرهذه التحف وكل الاثار الصغيرة منها الاثار المصرية فهي الهياكل والنبور والغائيل وما اشبه وهذه لائتلف بابنياع واما الاثار المصرية فهي الهياكل والنبور والغائيل وما اشبه وهذه لائتلف بابنياع واما الاثار المصرية فهي الهياكل والنبور والغائيل وما اشبه وهذه لائتلف بابنياع السياح لبعض النفود والجعلان ولا تحفظ بمنعهم عن ابنياعها

وقد شرع الناس في انلاف الآثار المصريّة الحقيقيّة من ايام الملك ثيودوسيوس سنة ٢٩١ للميلاد وزاد انلافهم لها بعد النتح فصارت الهياكل انديمة مقالع الحجارة وبذلك خربت كل مباني منف وطست آثارها وحَنَّى الآن لا بزال البعض يقتلمون حجارة المباني القديمة ليبنول بها بيونهم او ليحرقوها جيرًا وجميع الذين شاهد والمدافن القديمة في اسيوط منذ سنين قليلة يعلمون ان الجدران الفاصلة بين غرفها قد زالت رويتًا رريدًا مع انهاكانت منطاة بالكتابة والنقوش من اسفلها الى اعلاها وهي من ايام الدول المصريّة الاولى . وكلما زاد الناس ثرا وانقنول بنا ييونهم وابدلول العلوب بالمحجر زاد ول نهافتًا على انلاف المبانى القديمة وملاشاة ما لم نقدر مخالب الدهر على ملاشاتو

وعلماه الآثار المصريّة لا يسلمون من اللوم لانهم كثيرًا ما ينقبون الهياكل ويتركون ما فيها معرّضًا لرحمة الهواء والشمس والمّال وكثيرًا ما يستعملون اعنف الوسائط في النقب حَتَى لقد كنا نود ان يبقى بعض ما كشنوهُ مستورًا نحت حجب الخناء الى ان توجد وسائط اخرى للنقب لا يتلف بها من ان ينقب الآن ويتلف شيء منه

هذه بعض اسباب التلف وبزاد عليها آن الطبيعة نفسها نتلف المباني القديمة. وإستطرد الكانب من ذلك الى الله يجب ان نعين الحكومة رجلاً لحنظ الآثار القدية وتعين معة مهندسًا وحرَسًا يتولون حراستها وترميم ما يتهدّم منها . ثم التفت الىانخلاف الذي وقعيين فرنسا وإنكلترا على نعيين رئيس الانتخانة فقال انة في الليلة انتي توفي فيها الشهير مريت سنة ١٨٨١ صدر الامر بتعيين المسيو مسبروخلنًا له وكان ذلك بواسطة قنصل فرنسا لانة خاف ان تخلف مربت في هٰذَا المنصب وكبلة الدكتور هنري برغش العالم الشهير بالآثار المصريَّة فتحرج ازمة هذَا المنصب من ايدي فرنسا . فاقام المسيو مسبرو فيه خمس سنوات ثم عزم على مبارحة النطر المصري وإعلم حكومته بذلك فسعت في تهيين المسيوغريبو خلنًا لهُ وتمَّ ذلك على غاية السكينة حَتَّى أن نوبار باشا لم يعلم بهِ مع انهُ كان حينئذ رئيس النظارفلما جاءهُ المسيومــبرو ليودعة وإخبرهُ بتعيين خلف له بهت من الامر ولكنة عاد فادرك سر المسألة

ثم لما قَتحت مسألة تحويل الدين نشبثت فرنسا بجعل مدبرالانتكخانة فرنسوًا وجعلت ذلك شرطًا لمصادقتها على تحويل الدين فلم يسع انكلترا الَّا ان تجيبها الى ذلك لكي لانخسر مصر مانرىجة من النحويل. وأكن وجود المسيو غريبو لايمنع تعيين اناس بجافظون على الآثار المصريَّة و بجفظونها من التلف لانة هو نفسة غير قادر على التيام بادارة الانتكمانة وحفظكل الآثار المتفرقة في طول البلاد وعرضها

وقد ندُّد الكانب بوضع الرسم على دخول الانتخانة وعلى السَّياح الذبن بأنون لمشاهدة الآثار . ومدّح المصربين الاصليين وقال انه لا بدّ من ان ينهضوا عن قريب ويسترجعوا

قديم مجدهم ويحفظول ماخلَّفهُ لم اسلافهم

هٰذَا ومن شاء أن بعرف ما تمَّ على الآثار المصريَّة فليس عليهِ الَّا أن يَقابِل ما كانت عليه في المتة السادسة للهجرة مثلاً وما صارت اليهِ الآن فانه لما جاء عبد اللطيف البغدادي الى هذه الديار في أواخر القرن السادس للهجرة كانت المطربة وهي المعروفة قديمًا بعين شمس وجهات سفارة وهي المعروفة قديًّا بمنف غاصتين بالآثار القديمة كما يظهر مَّما اوردهُ ا في وصفها قال " ومن ذلك الآثار الَّتي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محدقًا بها مهدومًا ويظهر من امرها انها قدكانت بيت عبادة . وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الفكل من نحبت المجارة يكون طول الصنم زهاء ثلثين ذراعًا وإعضاؤهُ على تلك النسبة من العظم . وقد كان بعض هذه الاصنام فائمًا على قواعد و بعضها فاعدًا بنصبات عجيبة وإنقابات محكمة وباب المدينة موجود الى اليوم. وعلى معظم تلك المجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالغلم المجهول وقلما ترى حجرًا غفلاً من كتابة او نقش او صورة . وفي هذه المدينة المسلنان المشهورتان ونسميان مسلتي فرعون وصفة المسلة ان قاعدة مر بعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضًا في نحوها سمكًا قد وضعت على اساس ثابت في الا ض ثم أقيم عليها عمود مربع مخروط بنيف طولة على مائة ذراع ببندي من قاعدة لعل قطرها خس اذرع و ينتهي الى نقطة وقد لبس راسها بقلنسوة تحاس الى نحو ثلث اذرع منها كالقمع . وقد ترنجر بالمطر وطول المدة وإخضر وسال من خضرته على بسيط المسلة والمسلة كلها عليها كتابات بذلك الفلم ورأيت احدى المسلتين وقد خرّت وإنصدعت من نصفها لعظم الانقل وأخذ النحاس من رأسها . ثم أن حولها من خرّت وإنصدعت من نصفها لعظم الانقل وأخذ النحاس من رأسها . ثم أن حولها من المسال شيئًا كثيرًا لا يحصى عددها ومقاد برها على نصف تلك العظمي او ثنها وقلما تجد في هذه المسال الصغار ما هو قطعة واحدة بل فصوص بعضها على بعض وقد عدّم اكثرها وإنما بقيت قواعدها "

اما الكلام على اثار منف فقد اوردناهُ في المجلد الثاني عشر من المقتطف في المجلد الثاني عشر من المقتطف في الكلام على منف الغابرة ، ولواعنني المصربون بحفظ هذا الآثار الى الآن لوجد الباحثون فيها كنوزً الا نقدر قيمتها العلمية ولرأي السيّاح اقوى جاذب يجذبهم الى التجوال في هذا القطر وإنفاق الاموال الطائلة فيه ، وعسى ان ما حفظ الى الآن تهنم الحكومة الخدبويّة المخطو الى ادهار كنين

## السمك الاحول

من الناس مَن اذا رأى صندوقًا لم يستطع ان يعلم من نفسةِ الحكاف الياحًا ولالواح كانت اشجارًا نامية فقطعت ونشرت وصنع الصندوق منها بل حَسب انه وجد من نفسهِ على اسلوب لا يدرك ومنهم من لا تنونه معرفة ذلك لانه رأى النجارين ينشرون الالواح من الاشجار و بصنعوت الصناديق منها او سمع وصف ذلك فصدَّقه لانه رآه منطبةًا على العرف العام ولكنه اذا رأى واديًا في جبل لم يحسب انه كان ارضًا من مسيله وإقتاع الصخور وجرى بها وخدد الارض تخديدًا ونوالت السنون والسيل يحمّق من مسيله وإقتاع الصخور وجرى بها وخدد الارض تخديدًا ونوالت السنون والسيل يحمّق

ذلك الاخدود الى ان صار وإديًا لانة لم برّ السيول تجرف التراب وتصنع الاودية ولا اطّاع على الادلّة الّتي توّيد ذلك ومنهم من لم تنتة معرفة هٰذَا الامر لانة رأى السيول تجرف الاترية وتخدّد الارض فحكم بنياس النمثل ان ما جرى في البقعة التي رآها جرى في غيرها من البقاع أو قرأ الادلة المثبتة ذلك فصدّقها ومنهم من يتوسّع في الاستدلال فيمكم من نفسو ان الزنجي والجركسي من نوع واحد ولوكان الاول اسود اللون مغلغل الشعر افطس الانف وإسع الشدق سميك الشنتين وإلتاني ابيض اللون سبط الشعر اقنى الانف صغيراللم رقبق الشنتين لاعتبارات تشريحية وفز يولوجية بطول شرحها

ومن المحقق انه كلما قلت معارف الناس قلَّ بحثهم عن عِلَل المعلولات فنسبوها الى علل وهية أو اكنفوا بنسبتها الى علة العلل الذي هو العالة الاولى وكلما كثرت معارفه كثر بحثهم عن العل الثانوية ونسبول المعلولات اليها ولكنهم لا يجرون كذلك في كل الامور على حدّ يسوى فالفلاح الذي يقول ان الوباء من الله لا يكن منعه بالتوقي لا يقول ان خصب القطن من الله فلا مخصب اذا رويت الارض وخدمنها ولا يحل اذا لم اروها ولم اخدمها بل يروي أرض و ويخدمها و يشكو جاره ويرافع مهندس الري وينظلم من المدبر ويطعن في المحكومة كل ذلك اذا انقطع عنه ماه الري فلماذا لا يتوكّل في زراعنه كما يتوكّل في صفيه و يترك القطن الى العناية وحقيقة الامران الله سبحانه يجري اعال هذا الكون بموجب سنن وشرائع ثابتة والإنسان مكلف بالبحث عن هذه السنن والشرائع والجري بموجبها فهي العلل الثانوية والباري تعالى هو العلة الاولى . فلا بد لوقاية البلاد من الوباء مثلاً من ان نضرب المحجر الصحي وتعنني بالتطهير كما لا بدّ للزارع من ري الارض وخدمنها وما احسن ما قانة المرحرم عبد الله باشا فكري في هذا المعنى قال

" فالزارع منا اذا غرس شجرة او التي في الارض الحرة بذرة ثم نولاها من السني والمخدمة بكل ما في وسعو من الهمة قد سأل الله سجانة بلسان حاله فأعطاه ما استحق وفوق ما استحق من نواله فقد اجرى عادتة وهو اكرم مسئول ان لا بقابل سؤال اسان المحال الآبالقبول بخلاف ما لو زرع في غيرمزرع او اعرض عن واجب المندمة وامننع وقعد يسأل الحق بلسان المقال انا الليل وإطراف النهار ان يرزقة منها أطابب الثهار و يستزيده لاكثار فقد اسا الادب ولم يجسن الطلب فطالب الحق جاّت قدرتة بما مخالف ما جرت في سنته فلا يجد لذلك سبيلاً وان تجد لسنة الله تبديلاً فاستحق ان مجرمة ابدًا ولا بظلم وبك احدًا "

وغاية العلوم الطبيعيَّة العجث عن هذه السنن والشرائع المتسلطة على الموجودات . وإفل ما يقال في نتائج هذم العلوم انها رفعت بعض ام أوربا وإميركا من حضيض الذل في قرن وإحد وإخضمت لم المسكونة مع ان سيرها كان محنوفًا بالمخاطر والعرافيُل، وإغرب ما في تاريخها ان الَّذِين يُنتَظر منهم ان يكونوا اقوى عضد لها كانول اقوے اضدادها فحار بوها من اول نشأتها ولم يزالول يشنون الفارة عليها عامًا بعد عام ويومًا بعد يوم حَتَّى " الساعة . وقد مهدنا هذا النمهيد الآن نوطئة الى المجث عن علة امر غريب في عالم الحيوان وهوان نوعًا من الاسماك المجريَّة خالف انواع الحيوان في وضع عبنيه فانه عوضًا عن ان تكون على جانبي رأسو كبنيَّة انواع السمك تجدها على جانب وإحد فقط ولا يكون كذلك منذ ولادنو بل بولد وعبناهُ على جانبي رأ ـ و كبنيَّة انواع السلك وبسبح في الماء قائمًا مثلها ظهٰ أَنُّ الى الاعلى و نطنة الى الاسفل ويكون حينتذ شفافًا حَتَّى يكاد لا يرى فيضرب في عرض البحر غير خائف من احد ثم نقل شفافيته رويدًا رويدًا ويظلم جسمه فتصبر الاسماك الضارية تراهُ ونقصنُ لتفترسة فلا برى له حبلة الا الهرب الى قاع البجرحيث يستفر على احد جانبيُّهِ والعالب انه يستفرُّ على الجانب الابسر فلا ندود عينه البسرى تنفعهُ شبئًا فيحولها لكي إ-تطبع انبري بها فنزلق مع الايام الى الجهة الاخرى ونصبرالعينان على الجانب الابين وتنصيل ذلك أن هُذَا السمك وغيرهُ من الاساك الَّتي من نوعه لذيذة الطع وليس لها سلاح بنبها من الاعداء فليس لها انياب ككلب البجر ولا حراب كذب السيف ولا فيها فيَّة كهربانيَّة كالرعاد ولا لها درع كالسمك الكروي . وكل سلاح من هذه ِ الاسلحة مقصود به حماية السمك الهنص به لانة يستغنى به عن غيرهِ فالاساك الكهربائيَّة ابدانها عزل من الحراثف لان كهر باتنها نقيها من عوادي الاساك الضارية فلا حاجة بها الى سلاح آخر وإذا اخذ الغرور من الاسماك الضارية فهجمت عليها غير راعية للكهربائيَّة حرمةً صرعنها الكهربائية صرعةً شدية ترغم انها ونكدر كبرياءها وقس على ذلك بنيَّة الاساك المسلحة . وإما اسلاف الاسهاك الحولاء فوجدت عزلاً لا سلاح لها فلم ترَ سبيلاً للنجاة من اعدائها الاّ الهرب منها والاخنفاء في قاع العجركانها حفظت قول النجاة " ارضي بالفرار وإسلم " . ولما استقرت في قاع العجر لم يبقَ لها الآ ان تستقر على بطنها او على احد جانبيها وقد اخنارت الاستفرار على احد جانبيها أكى تكون منبسطة ما امكن ولا ترتفع عن قاعالمجر الاً قليلاً فلا تراها عين الاساك المنترسة فاعنادت الاستفرار على جنبها لانة اسلم لها عاقبة ورسخت هنه العادة فيها حَتَّى صارت ملكة فيتوارثها اولادها جيلًا بعد جيل ونتج منهــا نتائج كثيرة اعظمها انزلاق عينها اليسرى من الجانب الايسر الى الجانب الاين كما نقدم • ولا تنادر هذ • المين وقبها بل تنقلة كلة معها و يسهل عليها ذلك لات عظام رأسها غضاريف سهلة اللي

ونتج منها ابصاً ان هٰذَا السمك لم يعد قادرًا ان يسبج على بطنه كبنيّة الاساك فصار ينساب انسيابًا ولذلك لم ثنق بوحاجة الى الزق الذي تستعلة بنيّة الاساك لتخفيف ثقلها النوعي وتكينها من السباحة والعوم فضمر رويدًا رويدًا الى ان زال كما تضمر الاعضاء الّتي لا تستعل ثم تزول . فانة قبل ان ضمر هذا الزق كانت الاساك الّتي تسوّل لها ننسها ان تستعلة وتترفع في الماء تعثر بها الاساك الضواري ونفترها فتموت بدون ان تخلف ندلاً والاساك الّتي ترتاح الى السكينة ولا تسوّل لها نفسها الترفع تسلم من ضواري الاساك وتخلف نسلاً فرسخت في نسلها صفة السكون والاستقرار في قاع المجر وعدم استمال الزق المذكور

وننج ابناً ان جانب هذا السمك الاعلى الظاهر لم يعدا بيض كجانبه الاسغل بل تلوَّن بلون الارض المجاورة له لكي بخنني عن عيون الاسماك الضارية فالذي بنيم في الشواطىء الرمليَّة لونة محمر كلون الرمل والذي ينيم في الشواطىء السوداء لونة اسود . والسمك الذي نراهُ في اسواق القاهرة من هُذًا النوع رمادي الى السواد وهو لون قاع البحر في مصاب النيل . ومنه نوع يفيم في الافواع الكثيرة الحصى فيكون جانبه الاعلى مرقطًا حَتَّى لايمناز مَّا يجاورهُ من الارض . وبعض الاسماك الرقينة يغير لونة كانحرباء حَتَّى بشابه ما يجاورهُ وبختني عن الابصار. وبنال في نغيير اللون ما قيل في فند الزق الهوائي وفي نسطيم الجسم وهو أن الاسماك الَّتي لونها بخالف لون ما حولها كانت تُرَى عن بعد وتُفتَرس وإلاسماكَ الماثلة في لونها للون ما حولها لم نكن ترى فكانت نسلم وتعيش وتخلف نسلاً فيكون نسلها مثلها ملوبًا بلون ما حواة وإن ظهر فيهِ ما لونة مخالف لون ما حولة نُظِر عن بُعدٍ وإفتُرس وهلمُّ جرًّا. وهذه في سنَّه الله في خلنوعلي ما ينول علماء الطبيعة وفي ان انحياة وإخلاف النسل مقدوران للذي تناسبة الاحوال آكثر مَّا ها مقدوران لغيره ِ . وإخنلاف لون الحيوان باخنلاف الارض الَّتي بعيش فيها امريكاد يكون شائعًا بين كل انهاع الحيوانات حَتَّى ان بعضها يغير لونة في السنة الواحدة كالقاتم الذي يلبس ثوبًا ابيض جميلاً في ايام البرد حينا تكنسي الارض بالثلوج لكي يسرح عليها و يمرح ولا تراهُ اعداثُيُّ . و بعضها لا يكتني بنغيير لونو بل يغير شكلة كبعض الحشرات الني نتشبه باوراق ما تعيش عليهِ من النبات وفي حياة السمك الاحول امور أخرى جديرة بالاعتبار منها انه يبيض في الرقارق وعلى الشواطئ ويترك بيضة الى الشمس لانه لا يجضنه وهذا شأن اكثر السمك كأنّ الله اعدمه الشنفة الوالديّة ولكن بعض الاساك لا يجري على هذه الخطة بل يجمل بيضه الى ان ينقف وقد تحله الاموقد مجيله الاب فهو من هٰذا القبيل ارأم من الانسان وبعضها يبني وكرًا كوكر الطائر وبحضن بيضه كالطيور وبحرك الماء بزعانفو على الذوام لكي يبعد الماء الذي زال الاكتبين منه ويأتي مكانه ما الكيرالاكتبين فهو احكم من اكثر الاباء والامهات الذي لا يعتنون نجديد الهواء في منازلم

وبيض السمك الاحول ليس كثيرًا فلابزيد بيض السمكة الواحدة عن مئة وإربعة ولاثين النّا مع ان غيرهُ من الاسماك يبلغ بيضة الملايبن ولكن هذه البيوض لا ببلغ منها اكثر من بيضتينوما بقي بذهب فريسة لغيره من الاسماك واولاذلك لغصت به مياه المجار في سنين قليلة وكلما كثر اعتناء الحيوانات بصغارها قل ولدها وكلما قلّ اعتناؤها كشر ولدها فالسمكة تلد في سننها اكثر من مئة الف فرخ وإنثى الطير تلد في سننها من فرخين الى عشرة وإنثى الحيوانات اللبونة تلد في سننها وإحدًا او اثنين

هٰذَا وفي كل نوع من انواع الحيولن اموركثين جديرة بالاعنبار وقلما يكن المجت فيها الاّ بحسب المبادىء الطبيعيَّة الّتي نقرّرت في علم الحياة

# الوان الحجارة

طُلب الينا من برهة وجيزة ان نذكر ما يقولة علماء الطبيعة عن اسباب الولن المركبات الكياويّة وقد عثرنا الآن على نبذة في هٰذَا الموضوع للمديو دم كرڤيل فاقتطنما منها ما يأتي

ان بعض المواد الكياويّة ملوّن طبعًا كالكبريت والزنجفر. وبعضها ملون بلون ما يشوبهُ من الشوائب ولوكانت قليةً وعليهِ مدار الكلام في هذه النبذة

من ذلك السنباذج – وهو مركب من الالومينيوم وللاكتبجين ولونة اذا كات نقيًا ابيض ولكنة قد يوجد ملونًا بالوإن مختلفة سببها أكسيد المحديد الذي يختلف مقدارة من ٨ في المئة الى ٢٢ في المئة

وحجر النصدير ـــ وهو قد يكون اسود ملونًا بالاكسيد المحديدوس او خيريًا

ملونًا بالاكسيد الحديديك

والكواتز – وهو في الغالب ابيض برّاق وقد يكون ورديّا . وكان الخطنون ان المنعنيس يمازجه فيلونه بهذا اللون ثم ترجج اله ملوّن كذلك بالاكسيد الحديديك ومنه سنسمي وهو ملوّن بمركب حديدي ابضًا ومنه نوع اصغر وسبب لونه السلكات الحديديك . ومنه نوع دخاني وسبب لونه مادة آليّة فيها كربون

واليصب - وهو احمر وإصفر والاول ملون بالاكسيد الحديديك والثاني بالهيدرات الحديديك

والصوان — وهو خري ورمادي وإسود وكلها ملونة بالاكسيد الحديديك . وإصفر والمحروها ملونان بالهيدرات الحديديك

والاوبال - والنفي منة ابيض والاحمر ملون بالاكسيد الحديديك

واللح– النفي لا لون لهٔ او ابيض والقرملي ملون بكاور بد المنيس والاحمر بالاكسيد انحديديك

وانجبسين –التقي لا لون لهُ أو احمر. والاحمر ملون بالاكسيدالحديديك والمصفرملون هالهيدرات الحديديك

انحجر الكلسي — اذاكان نقيًا فهو ابيض أو بلا لون ولاحمر المصفر ملون بالهيدرات الحديديك والضارب الى الحمرة ملون بكربونات الكديديك والفرنفلي ملون بكربونات المعنيسيا والاسود بالكربونات الحديدوس

والطلق – لونة ابيض اذاكان نقيًا ولاصفر منة ملون بالسلكات الحديديك ولاحمر بالاكسيد الحديديك ولاسود بالسلكات الحديديك والحديدوس

ولاسبسنوس – آبيض اذاكان نقيًا ولاخضر منة ملون بالسَّلكات الحديدوس

وجملة الغول ان المواد الملونة قليلة العدد وهي الكربون وإملاح الكوبات ولمنفيس واكسيد الحديد وهيدراته وسليكاته وإن الالوان الفرنفاية حاصلة من املاح المنفنيس والكوبلت والمحمراء من الاكسيد الحديديك والسلكان الحديديك ولمنفنوس والصفرا من الهيدرات المحديديك والسلكات المحديديل والمسلكات المحديديل والمسلكات المحديديل والسلكات المحديديل والمسلكات والمسلكات المحديديل والمسلكات المحديديل والمسلكات المحديديل والمسلكات والمحديديل والمسلكات والمحديديل والمسلكات والمحديديل والمسلكات والمحديديل والمحديديديل والمحديديديل والمحديديديل والمحديديل والمحديديديل والمحديديديل والمحديديديديل والمحديديديل والمحديديديل والمحديديديل والمحديديديل والمحديديديل والمحديديديل والمحديديديديديل والمحديديديل والمحديديديديديدي

Digitized by Google

# كلام معن مصر القديمة

#### مجناب المسبو جورج كانسفليس

ان من طالع كتب المؤرخين الاقدمين وإمعن في ما ذكروه مصر الندية عرف انهم لم يلاحظوا ما نسقوا من الاخبار ولاعرفوا اسباب الوقائع والاحوال بل سطروا التواريخ قبل الوقوف على حقيقها وجردوا للحوادث اسبابًا ما وقع في علم وإختباره فجار واعن معرفتها ولذا اضطرَّ رجال عصرنا الى المجمث في تاريخ تلك العصور الأول والتنتير والتدقيق في ما نني مستترًا وراء ظل القدّم ونقلبات الايام وما برحوا يجدون في ذلك حتى اوجدوا لما من آثار تلك الادهار واخربتها ايات بينّات وسورًا ناطقات وهاك بعض الكلام عا جاء في اقوال اشهره في هذا الموضوع وهي غاية ما وصل اليه بحثم حتى الآن فنقول

اتنق ألدين بجنوا عن مصر وجعلوا نار بخها موضوع كتابتهم ان يبتدئوا بذكر النيل معتبرين معرفة امره كفسم من تاريخ نلك البلاد ولدلك اجنهد المصريون معرفتة ولا في اكتشاف اصلو والوقوف على امره على انهم لم يتوصلوا الى ما كانوا برومون معرفتة ولا علم الناس حقيقنة الا في ايامنا هذه فقد علم الآن انة يصدر من بجبرنين في الحاسط افريقية ويسبرنحو الشال الغربي ثم الشرق ثم الشال الشرقي حَتَى الخرطوم حيث يلنقي بالنهر المعروف بالنيل الازرق و بطلق على النيل في ابتدامسيره اسم النيل الابيض و بعرف الابيض والازرق باسم النيل من الخرطوم حَتَى مصبو فالنيل الابيض اذًا هو النهر الاصلي وليس النيل الازرق الا فرعًا منة خلافًا لما ظن الجغرافيون قبل الاكتشافات الحديثة ولقد قبل ان ما يصبه الازرق في الابيض من المياه في غير فصل النيضان يقابل ما ينقد الما المناه على المناه على المناه المن

لَا اذا غُسِلَت جبال الحبشة من تلك المادة على توالي السنين والدهور وهُذَا لايحدث لا بعد ادهار طويلة

اما فيضان النيل فسبب عن الامطار الغزيرة التي تهطل على النيل الابيض من شهر فبراير (شباط) وعلى النيل الازرق من شهر مايو (ايار) الى سبتمبر (ابلول). ويصب النيل يوميًا في المجرمانة وخسين الما وخسائة وستة وستين مليونًا من الامتارالكعبة في حالنوالعاد به رسبعائه وخمسة الآف وخمسائة ولربعة عشرمليونًا في اعلى الفيضان و يبتدئ المنيضان في الحسط شهر يونيو (حزيران) و يبلغ منتصف ارتفاعه في الحاسط اوغسطس (آب) ولا يزال مائه بتعالى حَتَى يبلغ اعلاه في الحزر سبتمبر ثمَّ يبقى على علو واحد عمو اسبوعين ثم يأخذ في الانخناض حَتَى يبلغ اوطأه و بعبارة اخرى بصل الفيضان الى القاهن عند بلوغ الشس الانقلاب الصيفي يبتدي انخناضة في الاعتدال الخريفي و يعود الى حالنو الهادية في الانقلاب الشنويّ

ولقد زعم بعض اهل المجعث ان استفرار النتائج على وتيرة واحدة في ما خصّ فيضات النيل منذ اصبحت مصر موضوعًا للملاحظات العلميّة لا يلزم عنه انه لم بحدث في القدّم بعض الخوارق فذهبول الى ان تلك الخوارق ستحدث ثانية اذا دام العالم الوقا من السبين فقال الموّرخ هير ودوطس انه قبلما زار بلاد مصر بتسعائه سنة اي في القرن الرابع عشر قبل المسيح كان النيل بروي البلاد كلها حينا يعلو ثماني اذرع ولم يكن برويها في ايامة الا حينا برتفع ست عشرة ذراعًا فاستنج ان ارض مصر قد ارتفعت ثماني اذرع في اليامة قرون وإنها سترتفع مع الزمان حَتَى يمسي اليل غير قادر على ريها وتبع البعض مذهب هير ودطس فزعمول انه لابدًان يمسي النيل غير قادر على ريها وتبع البعض مذهب هير ودطس فزعمول انه لابدًان يمسي النيل غير قادر على ريها وتبع المعض الفغر المحيطين بها

فاستنتاج هيرودوطس لايكون فامدًا ان كان الامركما قال على ان بينّات هٰذَا المصر تظهر ان ارض مصر ولئن كانت تعاو بسبب ما بلني النيل عليها منة فيضانه من المواد الّتي بملها فهي على علوّ واحد بالنسبة الى مياه النهر والسبب في ذلك ظاهر وهو ان ما يسبب علوّ الارض يسبب علوّ مبرى النهر ايضًا وحسبنا على ذلك برهانًا ان نتائج المجث عن امور النيل نظهر ان علوّ مياهه منة فيضانه لم بزد قبل اليوم عن الدرجة التي يلغها ولا نقص عنها فقد قال هيرودوطس ان في ايامه كان النيل يعلو منة فيضا به ستعشرة ذراعًا وقال المؤرخ عبد اللطيف البغدادي ان المعدل المتوسط لعلوّ النيل سية

ا يامهِ كان ست عشرة ذراعًا وقال المؤرخو بلكنسون ان في ايامنا هذه يبلغ المعدل المتوسط لهاؤ مياه النيل من النيضان اربعة وعشرين قدمًا اي ست عشرة ذراعًا فلا خوف وإلحالة هذه ان يعجز النيل عن تعمم فيضانه والاصح ان هير ودوطس غلط بما قال وإن ارتفاع المياه مفدار ثماني اذرع لم يكمّي في زمن من الازمنة لتعمم النيضان على البلاد

ولقد اختلف الباحثون في امر مساحة مصر الندية فقال البعض انها كانت في ايام النراعنة اقل مساحة ما في اليوم وزع اخرون عكس ذلك فذهب علماء الفرنسيس الذبن تخصول البلاد ان الشطوط تزيد مساحة بما يصب النيل عندها من الرواسب وكدول ان المجر كان يصل في الفدّم الى التلول الذي بقرب الاهرام وإن مصب النيل كان شمالي الاراضي الذي بنبت فيها بعد ذلك مدينة منف حيث لم تزل في تلك الجهات آثار تدل على حدود الشواطئ الفدي، وقال المؤرخ ويلكنسون عكس ذلك فزعم ان المجر يتقدم على الياسة وإن المواد الذي يلفيها النيل عند الشاطئ تكاد نقابل ما تعقد الشطوط بسبب نقدم المجر عليها وهو يظن ان النيل يصب اليوم في المجر حيثا كان الشطوط بسبب نقدم المجر عليها وهو يظن ان النيل يصب اليوم في المجر حيثا كان يصب في ايام الفراعنة الأول وإن مركز مدينة منف لم يزل كما كان قبلاً على بعد وإحد من الشاطئ وقد زعم المصريون والقول لكهنهم ان في ايام الملك مينا كانت البلاد من الشاطئ وقد زعم المصريون والقول لكهنهم ان في ايام الملك مينا كانت البلاد عرا منتي طفائل في ذلك لان مصر برزت الى الوجود قبل هذا الملك بل قبل ان وطئ اجداد المبلاد المصرية بقرون كثين

وقد اخلاف الباحثون في بيان اصل المصريين الاقدمين فذهب ديودورس الصقلي الى انهم من اصل افريقي سكن اولاً جهات الحبشة ثم تبع مجرى البيل فوصل الى القطر المصري وجاء على ذلك بادلة في جهانها ان مناهج الكمابة وقولين مدارس الكهنة وألبسة الخصصين لحدمة الالمة وفروضهم كانت متشابهة عند كلّ من المصريين والاحباش وتابع ديودورس كثير من قدماء المؤرخين و بعض من المتاخرين على انهم ذهبول في ذلك مذاهب شتى لا نتلاء م ولا نتقارب فنفر قت الآراء على انحاء متباينة ولم يكن العلم وقتئذ فيا خص الور المصريين على درجة نمكن من تصبح خطائهم وما زال على ذلك الحال الى ان توصل رجال عصرنا الى قراءة الكنابة المصرية وفهم كلما ذكر فيها عن حوادث مصر القديمة فانسع نطاق التاريخ ونسنى لنا من ثم ابضاح كثيرها غمض عن يقين جازم

فاكثر اهل المجث في عصرنا هٰذَا على ان الحنيقة غيرما زع الاقدمون فقد قال الشهير برغش ما معناهُ " ان اثار المصربين يقرب عهدها كلما بعدت نحوا كجنوب "وحسبنا

من ذلك ان الاهرام من اقدم آثارهم وإن العارف اذا امعن النظر فيا بني من تلك الآثار في بلاد الحبشة رأى انها بُنيت حين أخد الفنّ المصري بالانحطاط وزد على ذلك ان درس الاجسام الحنطة قد اثبت ان لامشابهة بين المصربين الاقدمين وانجنس الافريقي كالبرابرة والرنوج من حيث تركيب بنيتهم ونوع شعورهم وندبة معانيهم ولا مشابهة بينهم ايضًا من حيث لغتهم فاللغة المصريَّة نشبه اللغات الساميَّة في ضائرها وبعض حروفهاً كحروف الجرّ وغيرها وكثر مناهج اللغات الساميّة موجود في اللغة المصريّة فسنج ما سبق ذكرهُ ان اضل المصربين ليس بافريني بل هو آسيَّ ساميٌّ غيرانهُ لا يمكن في حالة العلم الراهنة بيان كينيَّة تفرَّعهم من الشموب السامية فعلى المستقبل كشف تلك الغوامض وكانت مصر في القِدَم منقسمة الى اقطار شتىكان كلُّ منها نوعًا من ملكة مستقلة ذات دين وشرائع مخنصة بها وإوَّل من شرع في جمل نلك الاقطار ولايات خاضعة لدول النراعنة انما هوالملك مينا على أن خضوعها لم بؤثر في نقسيمها بل بنيت على حالها من حيث حدودها الجغرافية وهي نُعرَف باسم نوم المعطى لها من اليونان فيا بعد وكانت النوماو الولايات ذات سعة ضيقة النطاق اذان اكبرها اصغر من احد الويتنا الحاليَّة وكان منصب الولاية ارثيًا في بعض الاحيان وإنخابيًا في غيرها وكانت الولايات ندفع للملك ولمتوظفيه جزية مناسبة لثروة اهاليها الخاضعين للخدمة العسكريّة وللتسخير بالاشغال ذات المنافع العموميَّة كبناء قلعة او تخطيط طريق او رفع سدَّ او حفر ترعة وهلم جرًّا . وكان يجاور المصربين غربًا قوم اطلق اليونان عليهم فيما بعد اسم ليبيين وعلى بلادهم اسم ليبيا وقد ذَكِر بعض المؤرخين ان اصلم من ثالي اوربا وإنهم نوصَّاوا الى بلادم المذكورة من جهة ايتاليا ولسبانيا والآثار المصرية تدل انهم كانوا بيض الالوان زرق العيون شقر الشعور وكانت بلادهم متسعةً على ان ارضها القاحلة لم تكن صانحة لعول امة كبرة الامر الذي كان ـببًا لحروب دائمة بين اهاليها فلم يكن مجشى على مصر منها الآ اذا

وكان من جهة الجنوب بلاد تُعرف عند المصربين باسم كيش او كوش وعند اليونان والرومان فيا يعد باسم اتيو پيا ونعرف اليوم ببلاد النوبة والحبشة وفي بلاد فسيحة خصبة كان ملوك مصر على حذر دائم منها على ان بين مصر والبلاد المسكونة منها قفرًا يزيد طولة على اربع مئة ميل لم يكن للاثيو پيين بد من الاجنياز به اذ لو تبعوا مجرى النيل لمزاد المبعد مسافات ولذلك يمكن ان يقال ان هٰذَا الحاجز الطبيعي وقى المصريبن

انحد سكانها كما وقع لم ذلك مرة

هجات الاحباش الآفي ما ندركما بتضح ذلك جلّباً للواقف على تاريخ تلك البلاد .على انه لا يمكن النظر لكل قفر كحاجز طبعي الهجات الآعداء فالقفر الفاصل بين مصر وسورية لم يكن في زمن من الازمة مانعًا الهجات الآسيين بل كان طريقًا لعساكر الرعاة ولاشور بين والبابليين والفرس وغيرهم من الشعوب الغابرين ولذلك برى الباحث ان تاريخ مصر متعلق بناريخ الشعوب الآسيين حَتَى ان من طلب الوقوف على حوادث احدى تلك المالك وجب عليه ان بعرف عن الاخرى معرفة جغرافية وسياسية كافية

## تعاون الحيوان

اوردنا في الجزء الاول من هذه السنة مقالةً في هذَا الوضوع ذكرنا فيها طرفًا بما يعلم من طُرُق التعاون بين طوائف الحيوان ونتيجيه في حفظ انواعه ولرنقائها وقد عثرنا الآن على حقائق اخرى بقلم البرنس كروُبتكن الروسي فاقتطفنا منها ما بلى

ان الذين بسكنون سواحل بلاد الشام قد رأوا عصائب الطير نقطع فوق بلاده شالاً او جنوبًا حسب فصول السنة وتسدُّ الفضاء بمكثرة عددها ويظهر بالا متفراء ان الطبور النقواطع ترحل من كل البلدان المجنوبيَّة الى شالي اسيا واور با واميركا حينا يقبل فصل الصيف ونقيم هناك نتوالد وتتكاثر الى الانقلاب الخريفي فتعود ثانية الى البلدان المجنوبيَّة لنقيم فيها فصل الشتاء ومعلوم ان بقعة واحدة من البقاع لا تحنيل الا عددًا قليلاً من الطير فاذا قطعت طيورها وحدها كانت سربًا صغيرًا لا يقوى على مهاجمة الاعداء ومغالبة المحوادث ولذلك لا تطير وحدها بل نتجمع في بقعة مخصوصة و ينتظر بعضها بعضًا عدة المام وهي تمرّن نفسها على الطيران وكأنها نتداول في امر الدغر وتعد نفسها لله حتى اذا تكامل عددها اطلقت اعنها للهواء وصغارها بجانب كبارها لتنعاون ونه وأزر وقد قيل ان الكبار تحمل الصغار وهي قاطعة فوق المجر المتوسط واثبت بعضهم انه رأى القنابر المائرة مع المجع والمجع يعاونها على الطيران اذا شقت المسافة

ولَّه بواناًت الَّبُونَة نتعاون ايضًا ولوكانت من الضواري وشاهد ذلك الذئاب الَّتي قلًا تشاهد في البلدان الثياليَّة الاَّ متاَّجلة آجالاً وكثيرًا ما تجنمع حول الغرس او النور في نصف دائرة ويهاجمة على هذ الصورة وتنتك به وهي لوجا ته مفردةً لما سلمت منه الاَّ ان ً اكنيل نجنبع ايضًا حول الذئاب الّني نهاجم وإحدًا منها وتبادرها رفسًا بحوافرها الى ان تمينها والكلاب البرية في اسيا تجنبع آجالًا ونهاجم الدب والفهد وتنتك بها والضباع والنعالب تجنبع آجالاً ونصيد مجنبعة والحيوان الاميركي المعروف بكلب البريّة يميش بعضة مع بعض في اشد الوئام فنقطن عيالة في اوكارها الخاصّة ولكنها نتزاور ونتآلف حَتَى ترصّ الارض بين اوجارها لكنبن ترددها بعضها على بعض

وكلب الماء المعروف بالبادستر قد عرف فضل التعاون وعمل به وعاش ادهارًا كثيرة يبني منازلة ومدنة و يتوالد و يتكاثر عائشًا في السلام والطانينة غير مقدر لنوائب الزمان وحوادث الحدثان الى ان جاءً عدوهُ الاكبر وعدو كل طوائف الحيوان وهو ابن آدم فعبر اليه الانهار وانحن فيه وعاث في منازله حَتَّى كاد يقرضة وحمينة في ذلك طلب النراء لاجل الدفاء

والخبول البرية وماكان من نوعها كخمر الوحش والفراعلى انواعه نعيش اسرابًا وفي كل سرب ذكركبير وعدد من الاناث والمهار فاذا هاجها احد الصواري اجتمعت الاسراب معًا وطردنه عنها وقد نتبعه حَتَى تفتك به والاسد بعجز عنها وهي مجتمعة وبحاول ان يستفرد وإحدًا ليفترسه ولماكثر الانسان في اواسط اسبًّا وطارد الخبول البريَّة لم تجد لها مناصًا اللَّ بالالتجاء الى جبال نبت حيث تكثر الضواري ويشتد البرد مستخفة بكل الاعداء الطبيعيَّة في جنب الانسان عدوها الالد

وطوائف الظباء والاياثل واليجامير مشهورة في تألّنها وتعاونها وحب كل الف منها لالغه حَتَى لفد يموت كمدًا عليه وتحسُّرا وذات مرَّه كان البرنس كروبتكن بفرب نهر امور في سبيريا فرأى قبائل الفزاق قائمة قاعدة ولما سأل عن السبب وجد ان اسراب الظباء قد تجمعت من بلاد واسعة جدًّا وهي نعبر نهر امور من اضيق معبر فيه قاصدة المجهات المجنوبيَّة مدفوعة الى ذلك بالشلج الكثير الذي وقع في البلاد التي كانت فيها وكان الفزاق يتتلون الوقا منها كل يوم مدة ايام كثيرة وهي غير مبالية لكثرة عددها وقطعها الامل من الحياة اذا بقيت شالى ذلك النهر

وطوائف انفردة اذا استثنينا منها الاوران اونان والفورلاً لانعيش الاً متأجلة منعاونة والظاهر ان الاوران والعورلا من بقايا طائفتين كبيرتين من طوائف الحيوان دخل بينها شيطان المناظرة والمزاجمة فافناها او كاد

والتعاون فطري في الحيوان وظاهر في جميع انواعه ولا سبَّما الدنيا منها وكلما ارنقت

طواقف الحبولن صار التعاون فيها خاضمًا لحكم الضرورة فالحيولنات العليا يزيد اثتلافها اذا دعاها الى ذلك داعي الارتحال هربًا من البرد او سعيًا في طلب الرزق او مهاجمة الاعداء لها وفي ما سوى ذلك يتفرق العيال بعضها عن بعض غالبًا وتعيش كل عائلة وحدها ولكلّ من الحيولنات ذوات الاوجرة وجار خاص به ولكن اوجرتها متقاربة كانها بيوت قرية واحدة لكي تشترك في السراء والضرّاء وقد يقع بينها النزاع كما يقع بين افراد البشر فيفصل بينها كبراؤها

ولقد تمكنت طوائف المحبول من مغالبة الطبيعة بوا. طة تعاونها وتناصرها . وكل نوع خالف هنه الفاعدة وعاشت افراده منفردة بعضها عن بعض لاسباب ذاتبة او خارجية آل امره الى الانقراض . وكل نوع جرى على هذه اتماعدة وحافظ عليها كالنمل والنحل والفرد والبيغاء كثر عدده وزادت فطنته وقل تعرَّضه للهلكة وربيت فيه قوة النصنة فصار يكنني بها له وبدع ما لغيره لغيره وهي مبدأ العدل الذي بلغ كالة في طوائف الناس . فيها كثر عدد اللقالق والمجع برجع كل منها الى وكره ولا يعتدي على وكر جاره . وإذا اعندى عصنور على عش عصنور آخر وسرق منه فشة او ما اشبه اجمعت عليه العصافير وردته عن غيه . ولكل عصابة من عصائب طير البنغوين مقر خاص تني فري اوكارها ومصيدخاص نصيد منه طعامها ولا نتعدى عصابة على حى خاص تني فري اوكارها ومصيدخاص نصيد منه طعامها ولا نتعدى عصابة على حى وهذا التناصر قد ربّى في المحيوانات عاطفة المحب والنجدة فترى انثى المحيوان الاعجم مناه ودها كا ترأم المرأة المحنون طفلها وكثبرًا ما نظرت المحيوانات تعطف على المصاب منها وتسعي له في الطعام والشراب . ذكر الشهير برهم انه رأى غرابين يطعان غرابًا ثالياً مناه وذكر غيره انه رأى المجرذان نجلب الطعام والعام وزيام جردًا آخر اعى الطعام الهده وذكر غيره انه رأى المجرذان نجلب الطعام ونطع جردًا آخر اعى المدالة وذكر غيره انه رأى المجرذان نجلب الطعام ونطع جردًا آخر اعى

وذكر الشهير دارون نقلاً عن ستانسيري ان بعض طيور الماء كانت تجلب السمك الى واحد اعى من نوعها عن مسافة ثلاثين ميلاً

وقد استنج البرنس كروبتكن ما نقدَّم ان ما يسَّى بانجهاد والزحام يكاد يكون معدومًا من بين طوائف انحيوان وإن انقراض بعض الانواع وعدم نكائر البعض الآخر سببة الاكبر عدم موافقة الاحوال لنمو الصغار فبيوض الطيور وفراخها مأكل لكثير من الحيوانات وعرضة لتغيرات الحر والبرد وكذا صغار اكثر الحيوانات وإستشهد على ذلك

يسكان المجنوب الشرقي من روسيا فان عددهم لم يزد منذ سنين كثيرة مع ان متوسط المواليد بينهم ستون في الالف وسبب عدم زيادتهم ليس شدة المناظن بينهم بل عدم الاعتناء بالصغار فيموت ثلث اطفالهم قبلها يبلغون الشهر السادس و يموت نصفهم في الاربع السنين التالية ولا يبلغ السنة العشرين الا سبعة عشر من كل متة مولود فاذا كان هذا شان الانسان مع ما هو عليه من سمو العقل فكيف يكون شأن الحيوان الاعيم و يرد عليه ان المجهاد ليس الناعل الوحيد في حفظ الانواع وتغييرها بل هناك فواعل أخرى كمناسبة الاحوال والانتخاب الطبيعي والمجنسي ومع ذلك لاينكر ان لتعاون الحيوان اليد الطولى في حفظ انواعه وانه كثيرًا ما يتجنب المجهاد والمزاحة من تلقاء نفده

# داء الجذام وكرام الانام

دعوة عامه الى فضلاء المشرق من الاطباء وغير الاطباء ليعاضدوا ولي شهد انكاترا واللجنة التي اقيم رئيسًا لها في معرفة كل ما يمكن معرفتهٔ عن داء امجذام وطرق علاجه ِ

كتب رئيس اللجنة المقامة للجعث في امر الجذام الى حضرة الفاضل الدكتور غرانت بك بالنيابة عن ولي عهد انكلترا يستعين به على المجعث في امر الجذام وموافاة اللجنة بكل ما يمكنة ان يعرف عنه فرأى جناب الدكتور غرانت بك ان يعلن ذلك في الجرائد المحابة علمية وطية وسياسية مستعينًا بمحرر به هذه الجرائد على تنبيه العموم الى هٰذَا الموضوع المهم وجع كل ما يعرف عن سيره وانتقاله وعلاجه وموافاة تلك اللجنة به

وسيدوم البحث في هٰذَا الموضوع حَنَّى شهر مابو (ايار) في السنة المنبلة ( ١٨٩١) وحينتَذِ يُنتَظِر ان يستغلص من جميع التقاربر طريقة لعلاج هٰذَا الداء الوخيم ومنع انتشارهِ

وقد ذكرنا غيرمرة في صفحات المقتطف ان الاب دميان الذي خاطر بننسه وذهب الى جزائر هواي لتمريض المصابين بالجذام عُدي منهم ومات بهذا الداء العياء ولما بلغ خبر موتو اوربا هاجت اكفواطر ولا سيا في البلاد الانكليزيّة وتألنت لجنة رئيسها ولي عهد انكلترا واجتمعت في السابع عشر من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٨٩ وإفرّت على الامور التالية

77

الاول ان ينشأ تذكار اللاب دميان على قبره

الثانيان ينشأ مكان لتطبيب المجذومين في احد مستشنيات لندن ويسى مكان الابدميان الثالث ان يوقف مقدار من المال ينفق على طبيب يجول بح الدنيا لدرس داء المجذام الرابع ان يُجَث المجمعة المدقق عن المجذام في الهند وغيرها من المبلدان

وطلب ولي العهد فعينت لجنة عاملة وعين له البارون فردينند رتشليد رئيسًا وعند ولي العهد ان لابد من اكتشاف علاج اكيد للمصابين بهذا الداء

ثم نفرران يرسل ثلاثة الى الهند للبجث في انجذام هناك ويضيف البهم حاكم الهند اثنين اخربن والمنتظر ان حميع اطباء الهند يعاونونهم في هٰذَا البجث المهم

وللجذام ثلاثة انواع وهي المرقط والمحدري والعجري ويطلب من الَّذَين يرغبون في الجابة المسائل التالية ان براعل هٰذَا النقسيم ما امكن اما المسائل فهي

- (1) هل في جواركم احد مصاب بالجذام
- (٢) هل المصاب ذكر اماشي صغير ام كبير
- (٢) مل يؤكل هناك كثير من الارز والنسخ او نوع آخر من الطعام الفاسد
  - (٤) هل تعرف عائلة مصابة بالجذام
- (٥) كيف ظهر انجذام في اعضاء هذه العائلة وهل اصيبول بوكلهم وهل جاز احدًا منهم وظهر في اولادهِ وهل تعرف إحدًا ولد مجذومًا
  - (٦) مل تعرف مجذومًا اصب بالسفلس
  - (٧) ما هي علامات الجذام الاولى في ألَّذين يصابون بو من عائلات المجذومين
    - (٨) ما هي طرق العلاج الَّتي رأبنها مستملة او سمعتَ عنها
    - (٩) هل رأيت العلاج الديائي بنيد مستقلًا عن التدبير الضي
- (١٠) نعني بالندبير الصحي ابعاد المرضى عن الاماكن القذرة وتنظيف ابدانهم جيدًا وتحسين طعامهم فهل تحسنت احوال المجذومين بهذا الندبير بدون دواء
- (۱۱) هل تعرف مجذومًا شني من انجذام بائ نوع كان من العلاج وماذا جرى لله بعد ان شني وهل عاد الى ما كان عليهِ قبل ان اصابة انجذام. وهل بني صحيمًا الى المات او عاودهُ الجذام مرةً اخرى وكم سنة عاش صحيمًا بعد ان شنى
  - (١٢) هل رأيت الاصحاء ألذين بخالطون المجذوبين يُعدون منهم او لا يعدون
- (۱۲) هل عندك شواهد على ان هُذَا المرض ينتقل من الوالدين الى الاولاد او من احد الزوجين الى الآخر

- (١٤) في اي شعب يكثرالجذام وما سبب ذلك في ظنك
- (١٥) هل تعلم انه يوجد في بعض الجهات آكثر مَّا يوجد في غيرها
- (١٦) انعلم بوجود علاقة بين الخنز بري والجذام وما الدليل على ذلك
- (١٧) انعلم بوجود عائلة ظهر فيها الجذام وإفترق الاصحاء منها عن المجذومين من تلقاء انفسهم وماذا كانيت النَّنجية
- (١٨) ارأيت ان انجذام يكثر في الاماكن الرطبة الملارية او حيث بزرع الارزُّ
  - (١٩) ارأيت مرضًا في نبات الارز يؤثر في الارز نفسو
- (٢٠) ابصيب الجذام جميع طبقات الناسعلي حدُّ سوى وإذا وجدهناك فرق فاهوسببة
  - (٢١) ابوجد دليل على ان النلقيج لمنع الجدري يساعد في امداد الجذام
- (۲۲) انظن انه توجد صعوبه شدیدة فی فصل المرضی عن الاصماء اذا وجد ذلك لازماً
- (٢٢) هل فُحَصِ النسيخ فحصًا مبكروسكوبيًّا أو بحث احد في انواع الباشلس الَّتي في
  - الاطعمة الغاسدة بحثًا بكتريولوجًّا او في الامراض الَّتي نصيب نبات الارزَّ
  - (٢٤) اي طبقة من طبقات الناس تأكل فسيخًا او ارزًا آكثر من غيرها
    - (٢٥) انظن انه يجب منع المجذومين عن الزواج
- (٢٦) أَنعرف مكانًا في القطر المصري كان الجذام فيوثم زال منهُ او لم يكن فيهِ ثم دخلهٔ وما هو هٰذَا المكان
- (۲۷) أَمِكن وجود باشلس الجذام في الماء او الارض او الطعام او في حيوان من الحيوانات حيث بوجد المجذومون

وكل فائدة اخرى نتعلَّق بهذا الموضوع نقبل بالشكر و برحى من يجبب على شيء من ذلك ان يذكر اسمة ولقبة ومكانة حَتَّى تسهل مخاطبتة في ذلك اذا دعت الحال

هٰذَا ولا حَاجة بنا الى انهاض هَّ الاطباء الوطنيين والصيادلة وغيره من يحبّ البحث عن علل الاشياء و بود اكتشاف دواء لهذا الداء العبا الى البحث والتنقيب وإجابة طلب الدكتور غرانت بك ،اما تخصيص السمك والارز بالذكر من بين الاطعمة فلان الاطباء المتقدمين ذكر وإانة توجد علاقة بين آكل السمك وداء الجذام ولان المرض الذي يصيب المحنطة و بعرف بالارجوت قد يُحدث في الناس نوعاً من الغنغرينا فيحد مل ان يصيب الارز مرض شبيه به فيحدث في الناس الجذام

### مستقبل الانسان ومصير العمران

ابن عظاه الارض الذين سادول وشادول فيها ابن قادة العقول كارسطو ونيوت ودهكارت ابن قادة الجيوش كالاسكندر وهانيبال ونبوليون مضول وانترض نسلم او انحط واختلط بعامة الناس، وظاهر الامر ان الجميع سائرون في خطة واحدة فيتقدم خاصتم ويشتهرون مدة ثم يزولون ويتقدم الى مناصبم اناس من العامة فيصيرون خاصة ثم تدول دولتم ويقرضون وهام جراً، فما هو مستقبل الانسان ياترى وما هو مصير العمران انبقى حيث ابتدأنا ويبقى ارنقاء الانسان محدودًا بموت المرنقين وانقطاع نسلم – مسألة من اهم مسائل العمران وعليها مدار المجد في هذه المقالة

قال الهلامة الشهير الفرد ولص رصيف دارون في مذهب النشوء والارنقاء انه ذاكر دارون في اخريات ايامهِ عن مصير الانسان في هذه الحياة الدنيا بناء على ان الدين برنقون ينقرضون ويبقى الدين دونهم بمراحل فوجد مبلبل الافكار من هٰذَا القبيل ولما رأى ارآء اشهر الكتاب قد تباينت في هٰذَا الموضوع وضع فيه رسالة مسهبة فاقتطفنا منها بمنى ما بلى

من المسلم به ان التربية والندابير الصحية والمحسنات الاجماعية تزيد في ترقية نوع الانسان بناء على ان ما ينالة الشخص الواحد من نتائج هذه المرقيات يورثة لنسلو . لكنّ اشهر الباحثين حديثًا في امر الوراثة كالاستاذ غلتن والاستاذ وسُمَن قد ارتاب في صحّة هذا الامر واستدلَّ على ان الصفات المكتسبة بعد الولادة لا تنقل بالارث والظاهر ان المستر ولص تابعم في ذلك ولكنّ مذهبهم هٰذَا لم يزل ضعيفًا والاكثرون على خلافه ومها يكن من امره فلا خلاف في صحة امر آخر وهو ان الانتخاب الطبيعي والمجنسي والصاعي من اقوى معدّات الارتفاء وفعلها اثبت من فعل النربية والتدابير الصحيّة

ولايضاح ذلك هب أن رجلين بريدكل منها أن يولد من خيول اميركا البرية فرسًا ضم الجنة قوي العضل لجر المركبات النقيلة وفرسًا آخر ضامر الجسم مجد ول العضل سريع العدو لاجل السباق وإن كلًا منها اقتنى مئة من هذه الخيول لهذه الغاية وكانت المئة الواحدة مائلة للمئة الاحرى قدر ما يمكن الاً انها جريا في تربينها وتأصيلها على اسلوبين مختلفين فان احدها قسم خيولة المئة الى قسمين فوضع الاضخ جنة والاقوى عضلاً وحدها والاضمر والاسرع وحدها وجعل زاوج افراد كل قسم وحدها ومختار افربها الى

الصنات المطلوبة وبجنظ نسلة فنط فلا يمضي عليهِ للاثون اوار بمون سنة حَتَّى يُوجِد من هذه الخيول صنفًا صاكمًا لجرالمركبات وصنفًا آخر صاكمًا للسباق وذلك بدون ان يغير طعامها او طرق تربينها

وإما الآخر نحاول ابجاد الصنفين للمشار اليهما بالتربية والتمرين والطعام فقط اي انه قسم الخيول المئة الى قسمين منهائلين بقدر الامكان وجعل يرزن احدها على جرّ الانقال ولاخرعلى المجري و يطعم كلاَّ منها الطعام الذي يظن انه يأول الى تقوية الصنه المطلوبة فيه ولم بختر الاقوى والاعدى لحنظ نسلها بل حفظ نسل الفريقين على السواء فلا يحصل على الغاية المطلوبة ولو بعد مثات من الاعوام

ومعلوم انهٔ لا يكن الجزم في هذه المسئلة الاخينة لانهُ لم يتنق لاحد انهُ اسمحنا الموبها ولان في الطبيعة كل طرق الانتخاب نعل معًا اللّا انهُ قد ثبت الآن ان الذبن يشتهرون بشيء و عارسونه جبلًا بعد جبل وقرنًا بعد قرن لا ينوقون غيره فيه فاهالي سو يسرا مشهورون بتسديد الرمي ابًا عن جدّ ولكن قد ينوقهم ابن من لم يسك بندقية في يده ، فلو كانت مزاولة اهالي سو يسرأ للرمي بالبنادق تولد فيهم ملكة موروثة لوجبان يكون اولادهم ارمى اهل الارض وقس على ذلك اولاد الصيادين والرياضيين ولاطباء وما اشبه والواقع ان الذين اشتهر ول بهذه الامور وقنًا بعد آخر هم من نسل الذين لم يشتهر ول بها قط وهذاً ملم يضعف وجه الوراثة اذا لم نقرن بالانتخاب

ولاً نقررت هذه الامور وثبت ان اولاد العظاء بنعطون عن عظمتهم وإولاد المرنقين لا يرنقون مثلهم نظر العلما والنضلا في علاج يدرأ بو الدا فاشار المستر غلتون وهو اشهر من بحث في هذا الموضوع ان تنقبه الحكومة الى كل الذين يفوقون غيرهم في صحة اجسامهم وذكاء عقولهم وحسن آدابهم وتساعدهم بالمال حَتَّى يتزوجوا بالنتيات العقيلات الصحيحات الاجسام الذكيات العقول الراتعات الآداب وتجري على هذا النمط دائمًا فيتغلب فيها العنصر التوي جسدًا وعفلًا وإدبًا و بزيد ارنقا وها عامًا بعد عام

وهٰذَا الراي سديد في ذاتهِ ولكن العمل بهِ مستصعب وغاية ما يتناولة خاصة الناس دون عامتهم والعامَّة هم الجمهور الاكبر فتبقى فائدته محصورة

وذهب حيرام ستنلي في مقالة كتبها في العمران والزواج الى ما ذهب اليهِ ابن خلدون وهو ان الارنقاء بزيد النهى والغنى بزيد الترف وانترف يفسد الاخلاق والآداب والنسل. وإن في نوع الانسان كثيرين من الذين لو ولدول في نوع غيرهِ من انواع الحيولن لما تول قبل

أن يخلفول نسلاً فالانتخاب المجنسي والطبيعي لا فعل لها في ترقية الانسان فلا بدَّ من الالتجاء الى الانتخاب الصناعي كما في المحبولنات الاهليَّة اي الن يمنع زواج السكير والمريض والفاسد الآداب والاخلاق ولا يباج الزواج الاَّ للاصحاء العقول والابدان والآداب ولا يخنى ان هٰذَا المذهب ما يستخيل العمل به لانة يتعرَّض لحريَّة الافراد ولا يَكن الامتثال لة

وذهب غرانت الن وهو من نخبة كتّاب العصر الى انه بجب ان تصرف الهمة الى تعليم البنات على اسلوب بجعلهن برغبن في الزواج و إخلاف النسل ويخترن ازواجهن من خبن الناس خلفًا وخلفًا ولكنه اشار في عرض ذلك بجهل الزواج نوعًا من المتهة وهومذهب قسيم بأول الى نقوية الشهوات وهي افسد مفسدات العمران

وذهب الكانب الى ان شرور العمران قد تفاقيت وتعاظمت فالفقراة بفطرون ان يكد ولو يكدحوا لفصيل المعاش وبنائهم بتزوجن لمجدن من يعولهن . والاغنياة قد افرطوا في النرف والملاذ حتى لقد تنفق الواحدة من نسائهم الوقا من الدنانير على حاة واحدة . وذكر اموراً اخرى من شرور الحضارة ما لا تتعرض لذكره اندرة حدوثه في المشرق واستنج من ذلك ان إصلاح خارجي نقدم عليه الحكومة يكون كتبيبض ظاهر النبر و باطنة مائو عظامًا وجيفًا منذة وعن أن العلاج الوحيد لداء العمران ان يزيد الانتباه الى اصلاح احوال الافراد فاذا صلحت حال الافراد صلحت حال المجاعات وترقى الناس رويدًا رويدًا وذلك يكون بانقان التعليم والنهذيب وتعميمها وتربية الصغار على تجنب الكسل والترف وإصلاح شأن الذهراء بتقليل انعابهم وتخفيف الضرائب عن عوائقهم . وتسليم قيادة الناس وتربيتهم الى افضلهم وإحكمهم وذلك من سن الصغر فان الانتخاب عيمري فيهم من نفسه فيزول من بينهم الضعفاء والفاسدو الآداب و يبقى الاقوياء والمستعدون للارنقاء من غير ان تعتدي الحكومة على حربة الافراد

ثم تابع المستر بلي الكاتب الاميركي فقال بوجوب تعميم التعليم الابتدائي فيتساوى جميع الاولاد ذكورًا وإنانًا في طلب مبادىء العلم في مدارس الحكومة او الامّة وبربون فيها احسن تربية عقلاً وجسدًا ويباح لكل احد ان يتقن العلوم والإعمال الّتي هو اميل اليها بالفطرة ويساعد على ذلك حَتَّى يقوى فيهِ هذا الميل وحبنا يبلغ الطلبة السنة المحادية والعشرين من عمرهم او حواليها ينتظمون في سلك الجند العملي مدة ثلاث سنوات ويمرنون على جميع الاعمال بنوع عام وعلى العمل الذي مجنارونة الحياة بنوع خاص الى

ان ينقنوهُ جيدًا ويعمل المجميع معًا كأنهم ابنا وعائلة وإحدة والهيئة المدبرة نقسم عليهم الحاجبات والكاليات وكأننا بالكانب قد سفة آراء غاتن وستنلي وغرانت الن لانها نستدعي مداخلة الحكومة وتحكّمها وذهب عنة مداخلة الحكومة وتحكّمها وذهب عنة انه اذا نيسر ايجاد حكومة افرادها كلم متصنون بالاوصاف التي يطلبها مذهب بلي صارت الارض ساء والناس ملائكة وزالت من بينهم كل الشرور والمفاسد ورسخت فيهم الفضائل والآداب لان حكومة الشعب صورة منعكسة منة رجالها من رجالو وإطوارها من اطواره

والارج ان ربيل البشر الحالي آيل الى ارنقاء نوعم رغّاعًا يُركى فيه من الشرور ولمنفاسد . فالعلماء لا يكفؤن عن المجث في نواميس الكون لكي يجذر الناس تعديها و ينتفعوا بها . والنضلاء يدأبون على رفع المظالم وتخنيف المتاعب . خذ ، ثلاً لذلك كوخ وهورد فالاول اكتشف باشلس السل واكتشف علاجًا له فنجى خمس البشر من حياة مفعة بالاكدار وميتة بضربها المثل في الآلام وهورد طاف السجون وحث الملوك على اصلاح شأن المسجونين فدعا صنيعة الى الاهتمام بامر المجرمين وحسبانهم من المرضى عقلاً الذين بجب علاجهم لا تعذيبهم . ولواردنا ان نعدد الشواهد على المنافع التي جناها البشر من رجال العلم والفضل للأنا مجلدات ضخمة ، و يظهر في بادىء الرأي ان الشرور كرووس الهيدرا في خرافات المؤلف منها رأس نبت مكانة رووس ، وحقيقة الامران شمس التقدم تظهر الشرور اليونان كلما قطع منها رأس نبت مكانة رووس ، وحقيقة الامران شمس التقدم تظهر الشرور وليل التأخر مجنيها فقد ادعى بعضهم ان الجرائج كثرت في الولايات المخدة بكثرة المدارس ولتشار التعليم ثم علم بالمجث ان الجرائج كانت اكثر كثيرًا قبل ذلك ولكن الحكومة لم ولارنقاء المها كلها . وهكذا يقال في اكثر الشرور التي يظهر انها زادت بزيادة التقدم ولارنقاء

والنظام الحالي يأول الى زيادة الاهتمام بتعليم النساء وهن منى تعلمن صار لهن كلمة في اختيار ازواجهن فيغضلن الاديب على السنيه والتوي على الضعيف والعالم على انجاهل وهذا من اقوى وسائط الانتخاب

ثم ان المولودين من الذكور يزيدون الآن على المولودين من الاناث ولكنة بموت من صغار الذكور اكثر ما يموث من صغار الاناث فلا يصل النريةان الى سن الزواج حَتَى يكون الاناثقد صرنَ اكثر من الذكور عددًا والشائع في اكثرالبلدان ان الرجل يتزوج بامرأة وإحدة فيبقى كثيرات من البناث بلا زواج وهذًا ما يقضي بالانتخاب للزوج لا

للزوجة اي انه هو الذي يتخب زوجنه . ولكثرة النساء يجد الضعاف من الرجال زوجات راضيات بهم . ولكن نندُم العلوم الطبه والندابير الصحيّة سيقلل موتى الاطفال فيصل الذكور والاناث الى سن الزواج والذكور آكثر من الاناث عددًا وحينئذ يصير الانخاب للزوجة فلا يجد الضعاف وإلغا دون زوجات لهم فينقطع نسلم ويبقى نسل الاقوياء والفضلاء

ولا بدَّ من ان تُعتبرمسأَله الزواج و إخلاف الندل من المسائل المهمة في تربية الاحداث نُتوجَه افكار هم البها في السن المناسب وتُشرَح لهم منافعها ومضارها ونبين لهم فضائل العائلة وطرق الاعتناء بالاطفال فيميل كلَّ من الزوجين الى التفتيش عن الصفات الفاضلة في زوجه وهُذَا يدعو الى جعل المعلمين والمعلمات ولا سيا الذبن يعلمون الشبان والشابات من المنزوجين ومن خيرة الازواج

وقد شرع الناس في اتباع هذه الخطط في آكمتر البلدان الاوريَّة ولا بدَّ من تغلب التقوى والفضيلة مع الزمان وهذا مستقبل العمران ومصير الانسان

## البلون المقيد

لم يُستنبط استنباط حامت حولة الافكار وبيطت بو الآمال آكثر من البلون ولكنة لم يف حَتَى الآن الا باليسير ما ينتظر منة وآخر فائدة له وهي حقيقة لا وهية ان إعلَى من السفن مربوطا البها بحبل دقيق من الحرير فيعاو فوقها اربع مئة او خمس مئة متر و بصعد رجل في مركبته فيستشرف البلدان التي حولة الى مسافة عشرين او ثلاثين ميلاً من كل جهة ولا يخفى ان السفن الحرية ولاسيا المدرّعة منها تخشى غوائل قوارب التربيد الصغيرة وهي اذا رأت هذه القوارب عن بعد اغرقتها بقنبلة واحدة وإذا لم ترها بل دنت منها وهي لا تدري امست السفن نفسها في خطر الغرق هذا فضلاً عما تستفيده السفن كلها بروية السواحل البعيدة عنها قبل ان نصل البها والبلون المقيد يغي بكل ذلك وقد المتحنة الاسطول الفرندوي الذي في الجرالمتوسط فاطار بلونًا من الدارعة المساقة باسم فورميدا بل فارتنع اربع مئة متر ورأى الذين صعدوا فيه كل البلدان التي حولم الى مسافة فورميدا بل فارتبع اربع مئة متر ورأى الذين صعدوا فيه كل البلدان التي حولم الى مسافة ناسلون المقيد في السفن الحربية فعسى ان يكون مقللاً لو يلات الحرب لا مكثرًا الما

### شفيق بك منصور

جوًى ساور الاحشاة والقلب واغله ودمع بضم العين وانجنن هامله وف اجع موت لا عدو بخافه فيبقى ولا بلنى صديقًا بجامله اذا ما جرى مجرى دم المرء حكمه و أمن على طرق النفوس حبائله سنشكوه اعلانًا وسرًّا ونية شكية من لا يستطيع يفائله ومن اجدر منّا بالشكوك في الجهر والنجوى وقد كان الفقيد خلاً وفيًّا وشها أبيًّا سحرت معارفة عفولنا واختلبت عوارفة نفوسنا

فتى لم يذق سُكر الشباب ولم تكن عهث شالاً للصديق شائلُهُ فتى جاءهُ مقدارهُ وإثنتا العلى يداهُ وعشر المكرمـاتِ انامِلُهُ فتى ينفح الايامَ من طيب ذكرهِ ثناء كأنَّ العنبر الورد شامِلُهُ

قيل عن دهكارت الفيلسوف الفرندوي الشهير انه كان "رجل الفلسفة ورجل الظرف والرجلان مستفلان وها مجنمعان في شخص واحد فمن انجهة الواحدة ترى عمود حكمة لايجيد شعرة عن الاسلوب العلمي العلسفي ومن انجهة الاخرى ترى اديبًا ظريفًا يرضي الجميع ويسر الجميع" وما احرى هذا القول بفقيدنا الذي فقد الشرق به عمود حكمة وجنة ظرف ولطف فكان لمنعاه رنة في النفوس ورهبة في الفلوب

والحزنُ يَعَانِي وَالْتَجَرَّلُ بَرِدُعُ وَالدَمَعُ بَينِهَا عَصِيُّ طَيعُ يَتَنازَعَانِ دَمُوعٍ عَبِنَ مَسَّمِدٍ هَٰذَا بَجِيُ بَهِـا وَهَٰذَا بَرِجُعُ وَقَدَ طَالما كَمَا نَوْشِي الْمَقْطَفُ بدررا فكاره ونفئات اقلامه وكنّا نحسب انهُ سَجِري معهُ كَهلاً وشَجِنًا ولكن ابت المنيّة الله ان تخترمهُ وهو في زهرة العمر ومقتبل الشباب كما اخترمت كثيرين من عظام الرجال

الناس للموت كخيل الطراد والسابق السابق منها الجواد فجرعننا غصص كاس الفراق وما امرَّهُ فراقًا لولا الامل بالنلاق وما اعظمهٔ مصابًا على الصحب والرفاق

مصاب لم ينيِّس الخناقِ اصارَ الدمعَ جارِ المَآقِ فرَّوْضِ العلم بعد الزهو ذاوِ وروح النضل قد بلغ النراقي

وَلَكُنَّ هَذَا قَضَاءُ اللَّهُ وَلَا مُرَّدُّ لِمَا قَضَاهُ ۖ

والنفى ان رضبت بذلك او ابت منقدادة بازمة الاقدار

ولا بد من كفكفة الدمع وإسترعاء السمع لنذكر بعض ما نعلمة من آثار الفقيد ومآثرهِ

كانت ولادنة بمصر القاهرة في الخامس عشر من شهر مابو (ايار) سنة ١٨٥٦ وابوهُ الاميرالجليل صاحب الدولة منصور باشا يكن وقد ربّاهُ احسن تربية وإعنى بتعليم في المدارس المصريّة فتعلم فيها اللغة العربيّة والفرنسويّة والنركيّة ومبادئ الرياضيات والطبيعيات وبدت عليم مخابل النجابة والذكاء منذ نعومة اظفاره فاشتهر بين اقرانه بجودة المحفظ وسرعة الخاطرولين العربكة، وسافرالى باربس في اواخر سنة ١٨٦٩ مع صاحب الدولة البرنس حسين باشا كامل ولم يتم فيها الا بضعة اشهر لانتشاب الحرب بين فرنسا وبروسيا فعاد الى مصر ثم بارحها الى سو يسرا سنة ١٨٧١ وإقام فيها ست سنوات مشتغلاً بدرس العلوم الرياضيّة والطبيعيّة فنال منها الحظ الاوفر لان عقلة كان رياضيّا مفطورًا على حب المجث الطبيعي والاستسلام للدليل الرياضي واشتهر في حلّ المسائل الرياضية واستنباط النظريات الهندسيّة، وذهب بعد ذلك الى باريس وإقامر فيها اربع سنوات واستنباط النظريات الهندسيّة، وذهب بعد ذلك الى باريس وإقامر فيها اربع سنوات درس فيها علم القوانين وحاز قصب السبق وإشنهرت براعنة في هذا العلم بما أوتي من قوة الاحتجاج وطلافة اللسان ودقة المحت في مقدمات الدعاوى ونتائجها

ولما شكلت لجنة تحقيق جنايات حريق الاسكندريَّة على اثر الثورة العرابيَّة اقيم فيها نائبًا عن الحضرة الخديويَّة فبدت سعة مداركهِ وقوة حجنهِ وفصاحة منطقهِ في مناظرة كبار المحامين ومساجلة دهاة العرابيبن حَتَّى لقدكنا ننتظر جرائد الاسكندريَّة الساعة بعد الساعة ونحن في الشام لنطلَّع على ما فيها من فصيح كلاء بـ وسديد اقوالهِ

وسنة ١٨٨٢ شكلت المحاكم الاهليّة فافيم قاضيًا في محكمة الاستثناف ثم وكيلاً للتاثب العمومي ورئيسًا لنيابة محكمة الاستثناف وإقام في هذا المنصب الى ان استقال سنة ١٨٨٧ . وله في تنظيم المحاكم وتحسين ادارتها الهمة العلياة والبد البيضاة ولبث مستقبلاً سنة كاملة ثم عين قاضيًا في محكمة الاستثناف كما كان اولاً وفي الربيع الماضي اصابة الم في عينيو شكا منة زمانًا طويلاً وكان قد خطب كرية البرنس عبد الحليم باشا فمضى الى اوربا ليعائج عينيو ثم يأتي الاستانة العليّة و يقترن بها فاعتراه دالا عيالاً حار فيه كبار الاطباء كالشهير شاركو والشهير بوشار ولما قطعوا الرجاء من شفائه أعيد الى القطر المصري فحنّت وطأة المرض شيئًا فشيعًا بغير علاج شأن كثير من الامراض العصبيّة حَتَى نال الشفاء واخر

مرة رأيناه كان في تمام الصحة لا يشكو الاً من هزال قليل في بدنو فاستبشرنا و بشرنا الاصدقاء والحلان وقلنا ان ما حدث سحابة صيف نقشعت ولم ندرِ ما آكنّتهٔ لنا نوائب الايام

ومكنِّفُ الابامر ضدَّ طباعها متطلّبُ في الماء جذوة نارِ فاتكس الداء وعزّ العزاء وتوفاهُ الله بوم السبت في الخامس عشر من شهر نوفجبر (ت ٢) وللحال انتشر منعاهُ في العاصمة وأعلنت به دواوين الحكومة فاكبر المجميع هذَا المصاب وفاضت الدموع حَتَّى نقطرت المراثر. ونقاطر الامراء والوجهاء الى دار والده يعزونه وهم لايملكون للنفس عزاء وبرثون لبلواهُ وهم يودون لوكان للنقيد فداء وشيعت جنازنه في اليوم التالي بمثهد عظيم مشى فيه كبار رجال المعيّة السنيّة من قبل المحضرة المخدونة و بعض اعضاء العائلة العلويّة ودولتلو رياض باشا كبير وزراء مصر وكثيرون غيرهُ من الامراء والوزرا، والعلماء والوجهاء وما منهم الأ

وكان النقيد من اكتر الرجال اشتغالاً بالعلم وإكراماً لذوبه لم نرره مرة الأ رأيناة بين المحابر والدفاتر ولم نذاكره في امر رجال العلم الا رأيناه عليها وتابعم في كثير لمقامهم ولاسيا الذين النول في الدام فانه اقتنى كل ، ولفاتهم وإطّلع عليها وتابعم في كثير من المصطلحات العلمية وكان مؤلّعاً بفراء المقتطف منذ اول نشأنه وله فيه نبذ رثيقه ومناقشات دفيقة منها رسالة مسهبة في المحددات أدرجت في المجلد السادس وقد قال في مقدمتها "ان اول من وضع صناعة المحددات هو الرياضي الشهير لاّيثنيش وذلك في سنة المجرة ولكن كان كلامة فيها وجيزًا جدًّا ثم بعد ذلك اشتغل فيها جملة من افاضل هذا العصر حتى اوصلوها الآن الى ما اوصلوها من الدرجة العظى ولمزيد منافعها الوجيت اكثر مالك اور با تدريبها بالمدارس ولما كانت غيرمذكورة الى الآن في الكتب العربية اقدمت على ان اكتب النبذة الآنية بطريقة مختصرة سهلة لابين مزيّة هذه الصناعة العربية قد دخلت في كل فروع الرياضيات "وقد أدرجت النبذة المذكورة في ثلاثة اجزاء منوالية وفي المجزء الاخيرمنها تطبيق المحددات على المجبروعلى حساب المثلثات. ومنها المناظرة الشهيرة في الاستقراء وكانت على اثر سألة ابن الهائم الذي طرحها المرحوم الدكتور مخائيل مشاقة الشهيرة في المشتغلين بالرياضيات في المجزء الثاني من المجلد السادس من المقتطف وقد الشنغل في هذه المناظرة كثيرون في السنة السادسة والسابعة من سني المقتطف فكان النوز الشنغل في هذه المناظرة كثيرون في السنة السادسة والسابعة من سني المقتطف فكان النوز للنقيد وظهر فيها لين عربكته في المناظرة وقوَّة حجنه في المساجلة وغزارة علمه في سرد الادلة. ولة فيوآنار كثيرة غير هذه وكلما نشهد لة بطول الباع في العلوم الرياضيَّة ودقة العِمْثُ في فروعها المختلفة. وكان من اول مَن رحَّب بالمنتطف بوم نقلناهُ الى النطر المصري برسالة شائقة نشرت بعد رسالة دولنلو رياض باشا ودولنلو شريف باشا في الجزء السادس من المجلد الناسع شدَّ بها ازرنا وقوَّى عزائمنا وطوِّقنا طوقًا من اللخر لا ننساهُ مدى الدهر وله كتب تشيرة منهاكناب النفاضل والتكامل وهو سفرجليل بسط فيه مبادئ هَذَا الفن على اسلوب يدنيهِ من الطلبة . ومنها كتب صغيرة في مبادىء الحساب والجبر والهندسة والقسموغرافيا وكلها غاية في الصراحة والبساطة ولقد احسنت الحكومة المصريّة في افتراحها عليهِ تأليف هن الكتب وجارت بذك مالك اوربا ألَّتي نقترح تأليف كتب البادىء على أكبر العلماء وترحم كتاب رياض المخنار وكتاب اصلاح التقويم عرب التركيَّة الى العربيَّة وكلاها لصاحب الدولة الغازي مخنار باشا. وقد زرناهُ يومًا حين شروعه في ترجمة رباض المخنار فوجدناهُ فرحًا جذلاً باطلاعه على نظريَّة الربع الحِيِّب ثم ما لبث أن برهن بها خمسة من قوانين حساب المثلثات المشهورة وقد أثبتناها في الجزء الثاني من المجلد الرابع عشر وإشتغل في العام الماضي والذي قبلة بالموسيقي العربيَّة ونطبقها على العلامات الافرنجيَّة وأنف رَّ الله مسهبةً في ذلك ووعدنا بنشرها في المنتطف ثم عاجلته المنيَّة قبل انجاز الوعد . وله رسالة باللغةالفرنسويَّة طبَّق فيها الجبر على بعض المسائل الفنهيَّة . وإشتغل ابضًا بترجمة ناريخ الجبرني من العربيَّة الى الفرنسويَّة وفي شرح الفانون المدنى وكان عضوًا في المجمع العلمي الشرقي وفي جميَّة المعارف وفي الجمعيَّة الجغرافيَّة المصريَّة وكان بيته ناديًا للعلماء والنضلاء ومجلسة مجمعًا للادباء والظرفاء فنقدت المعارف بنقده صديقًا حمَّما والآداب شمَّا كريًّا . ولا نرے سبيلاً للنَّاسَى الَّا بالآثار الكنيرة الني ابَّقاها وبانهُ كان مثلاً للاجنهاد وإنحكمه والشهامة ولين العريكة وهذه الآثار وإلمآثر تخلد في هذه الدنيا كما تخلد نفسة في دار الخلود وما مات آمرٌ ابفت. بداهُ ماآثر لا تزول ولا تبيدُ تغمدهُ الله بالرحمة والرضوان وإلم دولة والدم وآلة الكرام وجميع محبيهِ جميل العزاء والمملوان

## المناظرة والمراسكة

فد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذ هان ه ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما باتي : (1) المناظر والنظير مشتئّان من اصل واحد فه اظرك نظيرك (7) الما العمرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكا شف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (7) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنا لات الوافية مع الايجاز تستخار على الحدَّلة

#### الخلود والمعاد

حضرة الدكتوربن الفاضلين منشئي المقتطف

ابنائي وإخواني الذبن يطاله ون المقتطف فانكم قد انيتم لنصرة الدبن من حيث لم نكن انتظر الأ العجوم والمقاومة كيف لا وكثير ون من العلماء الطبيعيين قد مالوا الى مذهب المادبين او اللاا دربين اما انتم فقد ابنتم باجلي بيان ان العلوم الطبيعية لا نتعرض لنقض المحقائق الدينية بوجه من الوجوه ولا يمكن ان نتعرض لنقضها بل انها نثبت كثيرًا منها ولم تكتفوا بذلك بل ابنتم ان هذه العلوم تأول الى اثبات الخاود وهو اهم المحقائق الدينية بل هو دعامنها لانة ان لم تكن النفس خالدة فكل التعاليم الدينية باطلة ومن قبيل العبث فلكم من كانبه ومن جميع الذبن يطالعون مقتطفكم الاغر من ابناء طائفته خالص الشكر والثناء على هذه المخدمة الجليلة

وقد سررنا أيضاً باتباعكم جانب العدل والانصاف في ما ذكرتموه عن دار العقاب ودارالتواب وهو عين الحق والصواب فان آكثر المسيحين متنفون على ان دار العقاب حقيقة والنار التي فيها حقيقة تبعًا انص الانجيل الطاهر ولا ننكر مع ذلك ان كثيرين من اخواننا المسيحيين قد أنكر ول وجود نار حقيقة في جهنم وقالوا ان العذاب انما هو توبيخ الضمير ومعاشرة الابالسة والابتعاد عن الله تعالى وقد ذهب هذا المذهب بعض آباء الكنيسة ايضًا ولكنّ جهور المؤمنين بخالفونهم في ذلك كما ذكرتم

ويسوني ويسوكل وطني بنوع عام وكل مسيمي بنوع خاص وكل خادم للكنيسة بنوع اخص ان اليسوعيين (الجزويت) قد نعقبوكم من حين اصدرتم الُفتَطَف الى

الآن ولم يكنفوا عن معارضتكم قصد التنكيل بكم بكلام عجة كل ذي ذوق سليم وينكرهُ عليهم كل صاحب ديانة وننوى. ولكن لانتعجبوا من ذلك ولا تنشلوا فات قصد هذهِ الطفهة احباطكل عمل شرقي حميد ومقاومة كل من بنجح في التسلط على العقول . ونحن نلقى منهم من المقاومة اشد مَّا تاقمون ولكن مقاومتهم لنا في غالب الاحيان باطنة لا ظاهرة فيأخذون ابناءنا الى مدارسهم ولو خربت مدارسنا ويجنذبون ابناء طائنتنا الى كنائسهم ولو خربت كنائسنا ويتعقبوننا في كل اعمالنا فاذا حملت الهمة والغيرة احدًا منا على قصد اخوانو المحسنين في اور با اكبي يجمع منهم قليلاً من المال لعضد كناتسنا ومدارسنا سدواكل الابواب في وجهو في فرنسا وإبطاليا بل في نونس وإنجزائر وحبنا نوجه يرى كل وإحد من طغمتهم ءالمًا بامره وآخذًا الاهبة لمقاومته وإحباط مساعيهِ كأن ادبرتهم ومدارسهم مرتبط بعضها ببعض بتلغراف سري فيعلم كل وإحد منهم بما يعله الآخر . وقد كادت كناتسنا الشرقيَّة تنقد كل استقلالها بدسائسهم وهم آكبر ضربة عليها . وإننا نغبطكم لانة انبح لكم ان تجاهر ول بقاومتهم فقلَّ إضراره بكم اما نحن فلا يكننا ان نجاهر بمَاومنهم ولذلك نَجرع منهم غصص البلوى ونحن صابرون . نسألهُ تعالى ان يغير مقاصدهم ويقينا شُرِّم . وإنها أيها الكُريمان وإظباعلي ما أنها فيهِ من أثبات الحقائق العلميَّة لتنوير الأذهان لان العلم الحقيقي للدين الحقيقي كليها من الله ولا يكن ان يتناقضا وإهديكما البركة وإرجو آت نكتها احى لانكما نعلمان ما يترنب على اشهارهِ

ح. ب

#### افي الدنيا راحة

ذريني أَنَلْ مَا لا يُنالُ مِنَ العلا فصعبُ العلافي الصَّعْبِ والسَّهْلُ في السَّهْلِ تريدينَ ادراكَ المعالي رخيصةً ولا بدَّ دونَ الشهدِ من ابرِ النحل حضرة الناضلين محرري جرين المقطف

بيناكنت ارشف كاسات حميًا الادب في حديقة الْمُقتَطَف الاغر من الجزء الاخير من السنة الرابعة عشرة اذ عثرت على مقالة رنانة لحضرة الناضل جرجس افندي الياس خوري حاول فيها الرد على مَنْ انكر وجود الراحة في هذه الدنيا عاجنهد ان ينفي ما يعانيه المرّ فيها من المشاق وما يكابن من اهوال هٰذَا الاجتماع فدار في خلدي ان اقرر ما اراهُ في هذا الموضوع عان كان يعدّ مني تطنلاً على مائدة اهل الادب ايها الفاصل الرافل في اذبال الراحة المخنال بسربال الهناء والطأبينة ال كنت ترغب في الاطلاع على حقائق المحوادث البشريّة لنرى تمثال الراحة جالسًا على عرش الكمال فسر بنا في اودية التاريخ النسيمة وهناك تبرز لدينا عروس غابة المحقائق من خباء الازمنة السالغة مقدمة لنا بين اناملها زهرة المراد فتعلم حينئذ ان الانسان وجد في الدنيا حاملًا على كاهلهِ احمال الهموم وللصائب فطورًا يصارع الحاصر وحينًا يرتعد من المستقبل وتارة أسف على الدابر لابرى الاحوادث نطارده وإيامًا نعانه ودهرًا بنادبه

مَانَا نَشَاهَدُ فِي دَنِياكُ يَارِجِلُ مَاذَا تَرَى فِي وَجُودُ كُلَهُ وَجِلُ لَكُلُ وَجِلُ لَكُلُ وَجِلُ لَكُلُ سَنَّ هُومٌ لَلْغَنَى وعَنَا لَا يَنْفَضَى الْمُ حَتَّىٰ يَنْفَضَى الأَجِلُ لَكُلُ سَنَّ هُومٌ لَلْغَنَى وعَنَا لَا يَنْفَضَى الْمُ حَتَّىٰ يَنْفَضَى الأَجْلُ

وحينئذ يتضح لنّا ان الدنيا دار شفاء وعناء وكلّ من ادعى وجود الراحة فهو ليس من اهلها كيفٌ لا وفي دار عمل ومزاحمة وتعب وفناء وإبنائوها منهرون على التطبع بطبائعها ان توحشط نقاتلول بابدانهم وإن تمدنوا تحاربوا بعقولم وهم لا يقر لهم قرار ولا يخلون من احزان واكدار

كل من تلفاه بشكو دهره ليت شعري هذه الدنيا لمن الما البراهين التي قدمها حضرة المناظر فافواها قولة ان الراحة ليست راحة العيش وانجسم بل في السير في سبيل الواجب وإن الموت على مذبح الواجب هو الغوز بالغرح وإن الصاكعين المحتبية بهم الاضطهاد والتعييرات الخ فينهم من سياق عباراتو انه طرق المسألة من باب الراحة الدينية المهنوية التي في في المحتبية محض انعاب ولوصاب وقد استند على قول كثير بن من الرسل والصالحين الذبن عاشوا غارقين في مجور الشدائد والمحائب مضطهدين مظلومين مهضوي المحقوق ومع ذلك كانوا يعتقدون انهم سعداء راتعون في مجبوحة العز والهناء والصواب انهم اقوام معضدون من لدت العناية الالمية مخلوقون لتجري على ايديم الاعال التي تنوق الطبيعة والعقل من معجزات وإبات وحكم وقد فام منهم الخطباء المناقون والمعلمون المجيدون حالة انهم لم تمر بهم ايدي بشر ولم تعلم افواه رجال فيثل هؤلاء ليس بعظم عليهم اذا رأول ان السرور الكامل والراحة التامة حاصلان في التعذيب والمختبر والاهانة الى غير ذلك ما لا محل لاستينائو

ومن المعلوم ان منترح السوال لم يقصد الكلام على الراحة من هذا الوجهة لانها تصوف محض لادخل لها في الموضوع ولا قدرة للانسان الضعيف على اتباعها بل القصد من السوّال راحة العيش وصنائي والنجاة من لحج الاحزان وطوارىء الحدثان

هذا وقد سبقني الجهابذة الافاضل في ميدان البلاغة الىافراغ جعبة فصاحبهم في كبد الغرض فاصابوا المحتيقة

فلو قبل مبكاها بكيت صبابة بسعدى شفيت النفس قبل النندم ولكن بكت قبلي فهيج لي البكا بكاها ففلت الفضل للمنقدم والحقيقة نورالاً انه مختولا براء الاسليم البصيرة والبصر من كان عقلة غير مكسوف بسحاب الهوى وليس العار على الشمس اذا نوارت عن الاعين الرمضاء

ما ضرَّ شمس النجى في الافق طالعة ان لا برى ضوّها من ليس ذا بصرٍ وكنت ارى الاكنفاء باقوال السابقين الى النضل لولا في النفس حاجة اود قضاّها

ابها المدعي الراحة العالمية ناشدتك الانسائية والصدق الا تكفف لي عن محيا تلك الراحة الخيالية التي هي اوهي من بيت العنكبوت بل التي لا اثر لها في الحقيفة حدثني وابيك ابن موضها وابن مقرها وكم عرفت من الرجال الذبن ارنقوا الى اريكنها وتجردوا عن الانعاب والاوصاب العالمية ولعلك انت منهم نعبش عيشة ملكية عاريًا عن شفاء الدنيا وهمومها مجردًا من الافكار والهموم نتية عجبًا ودلالاً وترفل في حال الهناء والسرور وقد فانك أن الشفاء حنم على الانسان من النشأة الاولى وحسبنا دليلاً قولة نعالى في الكتاب الشريف " شوكًا وحسكًا تنبت لك الارض و بعرق جبينك نأكل خبرًا حتى تعود الى الارض اثني اخذت منها "فكأني بك تجبب اثباتًا كما نطقت بذلك الحال فقل لي اذن ما هي الطرق التي اوصلنك الى هذه الحالة السارة لنسبر غورها ونسبك جوهرها كي اذا قويت على نار الامخان اعرناك جانب الثقة وحمدنا السرى

ويا مَن ندعي الراحة اخبرني ماذا صنعت حَتَّى نلنها او ما هي مهنتك. لا مخلواما ان تكون متسلطًا او تاجرًا او زارعًا او معلمًا. . فهب انك وصلت الى اعظم درجات السلطة وإسماها وصرت ملكًا فالملك انعب خلق الله قاطبة فان كان عادلاً ساهرًا على رعينو فهو يبيت سهران الدجى بنظم احوال الملكة في عقله ويقوّم اعوجاج المصائح ويصبح للاهنام بامر رعينه وإذا سطا عليه الاعداء وجروا عليه ذيل الحرب والعدوات فهناك الطامة الكبرى والمصيبة العظي تراه يصدر الاوامر تارة وبتقلد فيادة المجيوش بنفه وطورا ويفتقد الذخائر وإدوات الحرب والاستحكامات وإن كان غشومًا مستبدًا جاهلًا بضروب السياسة هدفًا لسهام النمليق والملاطنة تراه في اسوا حالة ببيت سهران الدجى لا تعرف مقلتاه الغيض

وشأن الوزير كشأن الملك وجلة اشد منة وطأةً وعليهِ اغانة الملهوف والندبر في الصلاح امور الرعية وتعزيز جانب الامن وتحسين حالة المالية وجدب قلوب العباد اليه واعال النكرة اناء الليل وإطراف النهار في إنغالم بالاعال النافعة حَنَى لا يعثوا في الارض ولا يرتكبول المنكرات وعليه ان مجنبر حالة الموظفين من قضاة وروساء وولاة ويتحقق بنفسهِ ما اذا كانول منزهين عن الاغراض صادقين في الوطنية مستفيي السير ذوي مروءة وذمة واهلية للاعال الني انبطت بهم ولا بركن قط الى شخص ولوكان اباه فقل لي اولاً هل هناك راحة لمن اعطى هٰذَا العمل حقة وإدّى الواجبات الانسانية وقام حق القيام بجدمة الوطن العزيز بشرط ان يثني براحة سريرنه

والتاجرا ذاكان في الطبقة الاولى من الثروة نراهُ مشغول الفكر كاسف البال مخيرًا في امرو بعضُ على بنان النادم الحصر تارةً يخاف على نجم عزه من الافول وشمس امواله من الغروب وطورًا ينتكر في الطرق الموصلة الى توفير الدنانير وحينًا ينتكر في سفينته الشاقة عباب المجار المحمولة على اذرعة الرياح والامواج

والزارع بحرث الارض وبروبها وبزرعها وبتعهدها على الدوام وبحرسها من الآفات فيرى انعابًا اخرى تنتظرهُ كدودة النطن وقلة الري ودفع الاموال وما اشبه

والمعلم عليه أن يعاني اشد الانعاب في أناء النوى العنلية للاطهال وفي تنويرا ذهانهم بالمبادى العلمية والدينية معا وتحلية اجباده بعنود الآداب ودرر المصائح التي تكون السما وطيدة يشاد عليها مستقبلهم وفي السعي بكرة واصيلاً في خلع العوائد النظيعة والعقائد الغاسدة من مخيلاتهم وتعو بضها بلاكيء الكيالات النفسية والمحسنات الزكية والإخلاق المرضية والعوائد الادبية فاية هم وابة قوى بابة اوصاب واكدار لايجب بذلها في كل ذلك فالاطغال وديعة أمنها اهلوها لذمته فكثيرًا ما نراه يسلمونهم للعلم قائلين البك نلتي ازمة اطغالنا وفلذات أكبادة افانت مُذ الساعة ولي امره ومهذب عنولم والتعليم علم مخصوص المؤلوبين وسياسة وتدر بسهلا بتقنة الأمن خلق ولة ذاميل واستعداد بالنطرة اليه فان كان المعلم مربيًا حقيقيًا حمل على عاتفه هذا العب الثفيل واعمل فكرتة وانهك صحنة في فان كان المعلم مربيًا حمل على عاتفه هذا العب الثفيل واعمل فكرتة وانهك صحنة في المنال محترعًا العارق العملة المحتمد العوبصة مبرهنًا بالادلة الناطعة انه عضو حي عامل في الهيئة الاجتماعية فمثل هذا لايمضي عليه الزمن الطويل المقاطعة انه عضو حي عامل في الهيئة الاجتماعية فمثل هذا لايمضي عليه الزمن الطويل تقدم نفسة ذبيحة على هبكل الواجب

فقل لي اذن ايها الفاضل ما هي الراحة وإين مفرها والارجج انك تسلم معي الآن في نغيها ولا نظن اني اربد بذلك ان يقطع المر املة من السلام و يعرض ننسة للاحزان و ينهزم امام نوائب الدهر ومصائبه كلا بل يجب عليه ان بشحذ ماضي العزم و يدافع دفاع الابطال عن راحنه وسلامنه و يجد في تخنيف آلامه وقطع دابر مصائبه وذلك يحصل بامور اهمها انتخاب الزوجة الحكيمة اذعليها نتوقف سمادنة وإرتياج افكاره وترتيب داره وتربية اطفاله وتدبير امره الى غير ذلك مًا براه القراء الكرام من المقدمة وإلخاتمة من كتاب تدبير المنزل

وتعوَّد المرء على الاكتفاء بما هو فيه فان الراحة في الفناعة وهي الغنى التام والدنسا ولسعة الاطراف وكل اطرافها مأهولة بالاغنياء والنقراء ولمتوسطين بين الحالتين وبيت كل هذه الرتب الثلاث تفاوتات كيرة فالواجب على العاقل ان لا ينظر الى من هو اعلى منة الآ في الادب وحسن الخصال و يكون نظرهُ دائمًا محولاً الى من هو احط منة درجة وإقل ثروة على حدّما قيل

مَن رَامَ عَبِشًا هنيئًا يستنيد بو في دينهِ ثم في دنياهُ إنسالا فلينظرن الى من فوقه ادبًا وينظرن الى من دونه مالا فوسه جرجس

احد مدرسي اللّغات الاجنبيّة بالمدارس الأميريّة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

بينا كنت اسرح الطرف في رياض منتطنكم الاغر عثرت على فنرق في الجزء الرابع من السنة الرابعة عشرة عنوانها "الموسيني وغرابة النعل العصبي "فاستندت منها ما خلاصته ان فناة لعبت دورًا موسيقيًّا مؤلنًا من ٥٩٥ مرجًّا ( نوطة ) في ٤ دقائق و ٢ ثوان وذلك يستدعي فعلاً عصبيًّا غريبًا اذ ان كل نغمة تصدر من الارادة كما اوضحتم ذلك هٰذَا ولما كان من شأن منتطنكم الاغر ايضاح الحقائق ونشرها احببت ان ارشف من رحيق علم الافادة عا لاح بفكري من هذا الوجه وهو

انني ارى كثيرين من اللاعبين على الآلات الموسينيّة المختلّنة الماهرين بهذا النف لا يوجهون كلّ قواهم العقليّة لاجل توقيع اللحن او الاحتراز من الخلل به كما يظهر ذلك من تكلم مع الجلوس لاعبين على الآلات وتفكرهم بامور خارجيّة وإظهارهم اشارات مختلفة

بنوع يدل على ان العقل غير منجه او متفرغ نحو توقع اللمن ومع ذلك فان اللحن يبقى مطربًا لا يعروهُ ادنى خلل وعلى كل حال ان اللاعب لا يقدر ان يضبط اللحن وهو متفكر بجل المسائل الرياضية وما شاكلها غير ان النتيجة ان العقل لا يتجه بفعل هذا مقداره بل ممكن ان تلعب عدة نفات بدون انيانها من الارادة اي بغير تكلف الحواس العقلية ولنا ابضًا مثال على ذلك وهوان اولاد المدارس اذا حنظوا بعض عبارات غيبًا وكرروها مرارًا امكنهم احيانًا ان بتلوها وهم يتفكرون بامر أخرى اذًا ألا يمكننا ان نقول ان اولائك يلعبون بدون تكلف القوى العقلية وذلك لان الاصابع قد تمرنت على اللحن فتنتقل من برج الى آخر بدون ان تصدر افعالها عن الارادة وكدلك التلميذ يتلو العبارات لان لسامة تمرن على تلاونها هذا وانني اذا كنت اطلت السوّال فا ذلك الألمال العالم حداد الفضل والشكر نقولا الياس حداد

تليذ مدرسة صيدا الاميركانية

[الُمنتطف] ان حركة يد النتاة وحركة لسان الولد خاضعنان لنعل بعض المراكز المصية ولكن هذه المراكز خاضعة لنعل الارادة فقد تلهو الارادة عنها لحظة ثم تنقبه البها. وكلام السر جمس باجت الذي تشهرون اليه فيه توسع في ذكر الارادة

الزار

حضرة الغاضلين منشئي المُقتَطَف

يينا كنت انزه النفس في محاسن رياض الجزء الثاني من المجلد المخامس عشر عثرت على مقالة عنوانها الدجالون وإعالم ضمنها حضرة محررها الناضل من خزعبلات النوم وترهات حيلم ما يدهش الالباب وإطنب في وصف غرائب تمويهاتهم على ضعناء العفول وكيفية سلب دراههم بجرد نخيلانهم الشيطانية التي ما انزل الله بهامن سلطان فناقت النفس الى ذكر فعل من افعال هؤلاء الدجالين المنسدين الذبن ضل سعبهم في المحياة الدنيا وفي الآخرة لم عذاب اليم لائة قد اخذ من الغرابة مكانًا عظيًا ونناقم شره وزاد ضره الا وهو الزار وهو مجنمع للنساء تعرف رئيستة في عرفهن بالفودية وكل من اصيبت منهن بمرض عصبي او فتور جنماني بوصف لما ان تحضر تلك القودية لتبخرها سخور مخصوص وتستنهاق الشيخ الذي حل في زعهن على جسدها فخضر وتبخرها ونعودها على ذلك مرازًا حَتَى اذا يُعمت من شفائها تشير عليها بان تستعد للزار وإن تجهز ما يلزم له من

الماكولات والمشرو بات والحلى والحال كالنياب والاقراط والاساور والمجلاجل والاحزمة اما منفضة وإما مذهبة مدعية ان الملوك يبتهجون بالنزين وحلى اخرى بلبسنها لراس من الضان وربما بلغت النفقات مبلغًا عظيا ثم في الليلة المعهودة نجنمع النسوة اما في بيت النودية او في بيت من كلفت بعمل الزار ثم نقوم المجلبة والضوضاء ولا يزالون في عناء وجهاد حَتَى ينقر عزمن و يغى عليهن وكلما افقن كررن ذلك حَتَى ينطق الشيخ الذي على المصابة او تصاب بالمجنون والحق ان هذا البلاء قد عظم وهم فعسى ان يتوازر ابناء الوطن على استئصال جرثومته لتستريج البلاد من شره

عبد الحميد المسيري

حضرة الدكتورين الناضلين

لقد اراح الخواطر ما نشرتموه في الجزء الماضي من مقتطنكم الاغر بقلم حضرة الغاضل ع م الدمشقي من امر الدجالين وما كنت اظن ان شرورهم منتشرة في الشام انتشارها في هذه الدبار ولكن الدجالين يتبعون السذّج اينا وجدوهم كما ان السمكة المعروفة بكلب المجر تتبع السفن لعلما تتلقّف ما بُرْمى منها . والفلاح المصري الساذج قد نشأ على الاعتقادات السخيفة فيقع في حبائل الدجالين المرّة بعد المرة ولا يعتبر لانهم بأنوة على اساليب شتى و يظهرون كل بوم بظهر جديد فنارة بأتونة بزي المفار بة وطوراً بزي طبيب روحاني او عالم بحل الطلاسم واستخراج الكنوز او باحضار الجان واستخدام المردة والشباطين وهلم جرًا ، واليكم بعض ما شاهد نه من احوالهم

رأيت احدم وهو باازي المغربي وقد اقتلع سنين من فكو الاعلى ليسهل عليو النطني مثلهم بالشائع ان المفاربة اقدر من غيرم على صناعة الكيمياء بإسخراج الكنوز فحل محلا ولدعى ان بو كنزا بالا سبع جرار فطلب اصحاب المحل ان يستخرجه لهم ووعده بسهم منه وقدموا له حلى ونقودًا بقية مئة جنيه فوضعها في حنى من الصفيح ثم استفلهم واخذها من الحنى وملاه ترابًا ووضعة في حفرة وطرة بالتراب لانه اقنعهم ان المجن حراس الكنز لا يظهرونه ما لم يعطيل حلى ونقودًا اجرة حراستهم ثم اتوه المجرار فطمرها بالتراب واقام بضعة ايام بعزم العزائم ثم ملا المجرار ترابًا ووضع في ثم كل بلحدة منها بعض النقود المخاسبة المؤهة بالذهب ففرحول باستشرياها هو فتركهم وفر هاربًا

وقد شاهدت بعض المدعين بالطب الروحاني ورأبنهم يكثرون من الصلاة والورع

كأنهم من اولياء الله وما هم الاً اعداثُوهُ وإعداء عبادهِ فكم من امره اوردهُ حنه بخزعبلانهم نسأل الله ان علينا بن يقطع دابر جميع الدجالين وينور اذهان انجمهور لكي لا ينقادول الى هذهِ النرهات

محد ادم

النعامنة

# بان الرياضيات

طريةة جديدة لاستغراج الجذر الكعبي

لابخنى على دارسي الحساب ان طرق استخراج الجذر الكعبي طويلة ماً، ولا سبًا في الاعداد الكذيرة المنازل. وقد اطلعنا الآن على طريقة مختصرة استنبطها الاستاذ وود وهي: لنفرض انة اربد استخراج انجذر الكعبي من هذا العدد وهو ١٤١٢٤٦٧٨٤٨ فطريقة العمل

11-151) 1215 277888

1177

<del>- - -</del>

Y577 (7

١١٢٢ وهوالجذر ألكمبي

وكينية ذلك ان نقسم العدد الى فصول (حدود) ثلاثية المنارل كا ترى وبرك بالاستقراء ان جذر الفصلين الاولين هو ١١ فاقسم العدد على مربعه الى ان نصل في الحارج الى المنزلة الرابعة لان الجذر مركب من اربع مناز لكما لايخنى فيكون الخارج ١١٦٧ اضف الميه مضاعف المجذر الاستقرائي حاسبًا اياها مثات وإقسم الجموع على ٢ فيخرج ١١٢٢ وهو المجذر الكمبي للعدد كله

وإعلم اولاً انهُ اذا بقي باق بعد القسمة على ٢ فلا يستبر ثانيًا ان ايجاد الرقم الاول من الجذر الاستقرائي سهل باقل نظر اما الجاد الرقم الثاني فيعلم بقايل من الاستقراء مثال

ذلك ان يقال ما هواكجذرالكعبي من هٰذَا العدد 1210

۴) ٤٤٨٥

١٤٩٥ وهوانجذر الكعبي

فيفرض اولاً ان الجذر الاستقرائي هو ١٤ فاذا قسمنا الفصلين الاولين على مرسم كان الخارج ١٧ وذلك يدل على ان ١٤ اقل مَّا يلزم وإذا فرضنا ان الجذر الاستفرائي هو١٦ وقسمنا على مربعه كان الخارج ١٢ وذلك بدل على ان ١٦ أكثر مَّا يازم فيكون الجذر الاستقرائي بين ١٤ و١٦ اي ١٥

ثاانًا اذا ار يد معرفة الجذر الكمبي من لهٰذَا العدد ٢٥١٥ الى المنزلة السابعة من منازل ألكسر العشري فافعل مكذا

11 = 177) Tolo.

17 1

١٢٠٦ انجذر الاول النفريبي 「IF T - IXE TT) FOIO .....

140 440 657

TY T

r) 2. Y 1 Y 0 7 £ 7

١٢٠ ١٢٥ م ١٦٠ الجذر الكعبي مصحةًا الى سبع منازل عشرية وكذلك اذا طلب انجذر الكمبي للمدد ٢٠ ممتدًا فيهِ ألى المنزلة السابعة فافعَل هكذا

'r = 1) r.\*.

الجذر الاستفرائي

٢٠٠٠ - ١٠٠٠ - ٢٠٢٦ - ٢٠٢٦ - ٢٠٤٢ - ٢٠٤٢ - ٢٠٤٢ - ٢٠٤٢ - ٢٠٤٢ - ٢٠٤٢ - ٢٠٤٢ - ٢٠٤٢ - ٢٠٤٢ - ٢٠٤٢ - ٢٠٤٤ - ٢

وطريمة العمل ظاهرة ولك من ذلك هذه الناعدة وهيافصل العدد الى فصول (حدود) ثلاثية مبتدئًا من اليمين وإقسم على مربع الجذر الاستغرائي وهو اقرب جذر للنصل آلاول او النصلين الاولين وإضف مضاعف الجذر الاستغرائي الى الخارج وإقسم المجموع على ؟ فيخرج الجذر المحق في او النفريبي الاول فاذا جعلته جذرًا استقرائيًا وقسمت العدد على مربع وفعلت كما نقدم خرج لك المجذر الحقيقي او التفريبي الاقرب وهلم جرًا

الدليل انجبري على صحة القاعدة لنفرض ان العدد هوك وافرض ان انجذر الاستقرائي هوك + : فبحسب ما نقدم يكون ك + (ك + 1) - ك - 7 اضف ٦ (ك + 1) فيكون المجهوع ٢ ك اقسم على ٢ يخرج ك وفي انجذر الكه بي ولوفرضنا ان انجذز الاستقرائي هو ك + ٢ اقسم ك على (ك + ٢) واضف اخيرًا ٦ ((ك + ٢) فيحصل ٢ ك

### طول الكواكب ومطالعها

تابع ما قبلة

في ايجاد المطالع المستقيمة لاي كوكب ومياو اذا علم طولة وعرضه والميل الاعظم

لايجاد المطالع المستقيمة لائ كوكب نقسم ظل عرضهِ على جيب طولهِ وإلنانج تؤخذ الزاوية المقابلة له من الظل وتسمى قوسًا مساعدًا ( او محفوظًا ) ثم يضاف الى هذا التوس الميل الاعظم والمحاصل بؤخذ جيب تمامه ويقسم على حاصل ضرب جيب تمام المحفوظ

في كل نمام الطول وإلباقي هو ظل المطالع المستقيمة و بأخذ الزاوية المقابلة من الظل تكون هي المطالع المستقيمة

ولايجاد ميلهِ نضرب جيب المطالع المستقيمة في ظل حاصل جمع المحنوظ على الميل الاعظم وإنحاصل هوظل الميل والزاوية المقابة له من الظل هي مقدار الميل فبناء على هذًا التعريف وإستعال الرموز السابقة يكون

. طان = طاب (٤) (قانون القوس المساعد) وبالعمل اللوغاريتي بجدث لوطان = لوطا ب- لوحاط.

اعني بطرح لوغار بنم جيب طول الفمر من لوغار بنم ظل عرضهِ والباقي مو لوغار ينم ظل الفوس المساعد وباخذ الزاوية المقابلة لهُ ينتج الفوس المساعد

ليضًا طا ا = حنا (ن+م) (ه) (معادلة المطالع المستقيمة) وبالعمل

اللوغاريشي بمحدث

لوطاً ا - لوحنا (ن+م) - لوحنا ن+لوطنا ط

اعني يضاف الميل الاعظم الى القوس المساعد والحاصل بوُخذ لوغار يتم جيب تمامه ثم يطرح منه حاصل جمع لوغار بتم جيب تمامه ثم يطرح منه حاصل جمع لوغار بتم جيب تمام الطول والباني هو لوغار بتم ظل المطالع المستقيمة والزاوية المقابلة له هي المطالع المستقيمة والزاوية المقابلة له هي المطالع المستقيمة وإما ميلة فيستقرج من هذا القانون

طًا م - حا اطا (ن+م) (٦) وبأخذ لوغاريتم الطرفين بجدث لوطا م - لوحا ا + لوطا (ن+م)

اعني يضم لوغاريتم ظل حاصل جمع المحفوظ على الميل الاعظم على لوغاريتم جيب المطالع المستقيمة وإلحاصل هو لوغاريتم ظل الميل والزاوية المقابله له هي الميل؟

مثال ذلك — في يوم ٢١ ينابر سنة ١٨١٩ طول القر ٤٥". ٥٠ ١٧١° وعرضة ٢٦" ٢٦ عن الممالية المستقيمة وميلو ٢٦" ٢٦ عن كل مقدارهُ فيكون (٤) عوضاً عن كل مقدارهُ فيكون

لوطان - لوطا ۱۷ " ۲۶ ٤° - لوحا ٤٥" .٥ ' ۱۲۱° أو

Í

115	الرباضيات الرباضيات
أو	لوطا ن - ۱٬۱۰۲۱۲٤ <u>- ۸٬۲۰۲</u> ۰۲
أو أو	لو طا ن <b>–</b> ۲۶۷۶۸ه ۲ <sup>۹</sup> ۶
أو	ن <b>-</b> ، "۲۶' ۶۱ °
	ن+م- ١٠ ع ع ٥٠
	ومن هنا نستعمل قانون ( ٥) ونضع فير بدلاً عن كل حد مندارهُ فيحدث
	لوطا ا- لوحنا. أ ٢ُ ٢٥° ــ لوحنا . ٢٦´ ٢٩° + لو طنا ٥٠٠٠ ه
أو	
	لوطاً ١ = ٨٠٩٩٥٢٥ أو
<b>_</b> _0	0 71 71
۸۰ یکون	وحيث أن طول الشمس محصور بين. ٩ و ١٨ فيلزم طرح هذا النانج من
النائج الى	ا = أ ١٨٠ - ٢٠ ٢٩ ٥ ٤ ٢٠ كا٧ و بغويل هذا
	ساعات وکسورها مجدث
	ا = شاع د س ۱ - ۲۲ ۲۲ وهو مقدار المطالع المستقيمة للفمر في زوال ۲۱ ينابرسا مدران المالة عالم المعالم المعالمة المعالمات المالمات
ة والقوس	ولايجاد ميل القمر يقال من حيث انة قد علم مقدار زاوية المطالع المستقيم
Ť	المساعد فبوضع هذبن المقدارين في قانون (٦) بحدث بعد اخذ اللوغاريم
أو آ	لوطام = لوط . تَ ١٧٤° + لوطا . آ ؟ ٢٥° لوطام = ٦٧٤٢٦٩٢٠ ٨ + ٦٨١٧٦٦١ ٠٠
أو أو	لوطام - ١١٢٢١١٠٠٠ لوطام - ١١٢٢١٠٠٠٠ .
٠,	م = ٦°٥٠ ٢٦ ° شمالي وهو ميل النمر المطلوب
ا الاعظ	م الموظة —جهة الميل نكون تابعة لجهة حاصل جمع الفوس المساءد وإلى
مندًا الحال	فان كات الحاصل سالبًا فالميل جوبي وإن كان موجبًا فالميل شالي كا في
و بذا	وبما ان عرض الشمس لا يتجاوز ثانية وإحدة فنفرض ان العرض ب
•	نستعمل الفوانين الآتية بنفس الرموز السابقة ويكون
	طم = طم طط (۱)
	حنام حا ا - حنام حاط (۲)
	حنا م حنا ١ = حنا ط (٢)
الشمس	اعني أن جيب ميل الشمس يساوي جيب الميل الاعظم في جيب أطوا

وجيب نمام ميل الشمس في جيب المطالع المستفيمة يساوي جيبنمام الميل الاعظم في جيب طول الشمس

وجيب تمام ميل الشمس في جيب نمام المطالع المستقيمة يساوي جيب تمام طول الشمس ومن هنا اذا علم اي مقدارين من المقادير الاربعة وهي الميل والمطالع المستقيمة والطول والميل الاعظم فيكن بواسطنها استخراج المقدارين الآخرين

مثلاً طول الشمس في اول ابريل سنة ١٨٩٠ هو ؟ ٢٤ ١١° والميل الاعظم 1٤ أ ٢٠ والمطلوب ايجاد الميل والمطالع المستقيمة

اما الميل فيستخرج من قانون ( 1 ) هكذاً

لوحا م = لوحا ١٤ ٢٦ ٢٦ + لوحا ٢ ٢٤ ١١ أو لو حا م = ٢٥٩٩٨٧٥٦ + ٢٠٠٢٠٠٠ أو لو حا م = ٢٥٩٠٨٠٥٨ = ١ ٨٦ ٤ شالي

لوحام = ۲۰۲۰۲۰۱ ۸ = ۱۰ ۲۸ که نهایی اعنی میل الشمس المطلوب هو ۱۵ ۲۸ که شهالی

والطالع المستنبمة بصير استخراجها من قانون (٢) هكذا

لوحاً ا = ٢ ٤٤ ١١° - لوحنا ١٥ ٨٦ ٤° أو لوحنا ا = ٢٩٥٨.٨٥٠ ١٩٩ م ٢٩٤٨٥٧٦٧ أو

لوحنا ا = ٩٠٤٢٢٧٨٦ - ٢٠ ٤٦ أو بالنحويل الى ساعات يجدث

ر = ٢٠ ه ٢٤ .. وهي المطالع المستقيمة المطلوبة ,

احمد زكي خوجة بالمدارس اتحربية

#### قوانين تحرك المياء في الترع المكشوفة المنتظمة

الحضرة محمد افندي فوزي خوجة رياضة بالمهندسخانة

اذا رمزنا بالمحرف ت لتصرف النرعة في مدة ثانية وإحدة وق لمسطح قطاع النرعة وم لطول محيطها المنمور بالمياه ونق لنصف الفطر المتوسط اعني نق = في وع للسرعة المتوسطة للمياه وي لانحدار قاع النرعة في المتر الطولي يكون ت = ق × ع . . . (1) نق ي = 1 ع + ب ع م . . . . (٦) وفيه مقدار ا المعاملين ا و ب

#### الر ياضيات

١ = ٢٤ . . . . ٢٠ ب = ٢٦٦ . . . ومن قانون ( ٢ ) بجدث

$$3 = -\frac{1}{1^{\frac{1}{2}}} + \frac{1}{\sqrt{(\frac{1}{1^{\frac{1}{2}}})^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}}} + \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}$$

وقد يستعاض عن قانون (٢) بهذا القانون البسيط

 $(\xi) \dots \frac{r_1}{r_1} = \xi \dots \xi = \xi$ 

وعند مهندسي أبطاأيا بسنعاض بهذا القانون

نق ي = ٠٠٠٠ ع ٠٠٠٠ (٥)

وإذا علم القطاع والمحيط والانحدار بستخرج مقدار المرعة من قانون ( ٥ ) هكذا

[ ملحوظة ] هذه القوانين تطبق على الترع المنتظمة جدًّا الَّتِي ليس فيها حشائش الما الترع المنتظمة الَّتِي فيها خشائش فينتج عنها للسرعة المتوسطة مقادبر اكبر من الحقيقة ويلزم ضرب مدارها النانج في معامل مساوالى ( ١ – ٢٠٠٠ ع ) فمتى كان مقدار السرعة لا بزيد عن ثلاثة امتار تعلم السرعة المتوسطة بولسطة قانون (٦) وبضرب مقدارها النانج في (١ – ٢٠٠٠ ع) لينتج المقدار الحقيقي للسرعة

اما اذا زادت السرعة عن ثلاثة امتار فان مندارها يستخرج من هٰذَا القانون ع - م النَّي . . . . ( ٧ )

ومقدار المعامل م يتغير تبعًا لتغير نصف القطر المتوسط وتبعًا لتغير طبيعة جدران النرعة

اولاً متى كانت جدران الترعة ماساء جدًّا اعني مبنيَّة بابنية مبيضة بالسيات الومكسق بالولح الخشب المسوح جيدًا باعنناء يعوض قانون ( ٥ ) بالقانون

$$(\lambda) \cdots (\lambda) + (\lambda) \cdots (\lambda)$$

ثانيًا اذاكانت انجداران مبنيَّة من حجر منحوث او طوب احمر او من سيان خشن يستعمل الفانونُ

$$\frac{i\xi_{\xi}}{3} = 10... \cdot (1 + \frac{i\xi_{\xi}}{i\xi_{\xi}})... \cdot (1)$$

ثَالثًا اذا كانت الجدران مبنيَّة بالدبش بستعمل القانون

 $(1.) \cdots (\frac{1}{100}) + (1.) \cdot \cdots (1.)$ 

رابعًا اذا كانت الجدران من طين كما في الترع يستعمل القانون

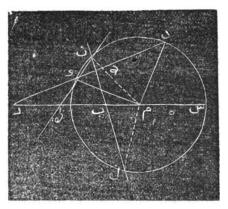
$$\frac{i5}{3} = 10... \cdot (1 + \frac{1.0}{i5}) \dots \cdot (11)$$

وبما ان قانون ( ١١ ) مشتمل على ثلاث كميات وهي نصف الفطر المتوسط والانحدار في المتر الطولي والسرعة بكن معرفة احدها متى علم الاثنان الآخران

وعادة في النرع يعلم نصف الفطر المتوسط أجمل قطاع العرض للنرعة وقسمة مسطحو على محيطو مطروحين من العرض العلوي ثم بعل ميزانية على طول النرعة يعلم انحدار قاعها في المتر الطولي فبذلك بتيسر معرفة مقدار السرعة المتوسطة و بو يعلم مقدار التصرف من قانون ( 1 )

ستأتي البقية

ق**سمة انفراج الزاوية الى ألاثة اقسام متساوية** لنكن الزاوية و م د المطلوب قسمنها ارسم دائنة اخنياريّة ن و ل س<sup>تث</sup>ومن



بعد ذلك مد الوتر و د بمقدار نصف قطر الدائرة وصل ربركر الدائرة ثم خذ مسطرة فرض على حرفها نقطتان بعدها مساو لنصف قطر الدائرة واجعل احداها ن تمر على قوس الزاوية و م د والاخرى على القطر نفسهِ او امتدادهِ حَنَّى ان حرف المسطرة بمر بالنقطة و فيئيّد ينتج قوس ن و - قوس ود اي الزاوية و م ن - وم د البرهان الزاوية و م س - م ( ك م و + و م ن)

د م س = ۲ م و ن وبالطرح نجد و م د = ۲ و م ن

وكذا في الزاوية و م د الكبيرة و م ل مساوٍ لثلثها و ن ب ل وضع المسطرة المنروض على حرفها النقطنين ب و ل

صر الفرد بولاد

#### مسالة حسابيّة

تاجر زید وعمرو و بکر فی سنه واحدة فکان ربج زید مساویًا ۱/۴ ربج عمرو و ۱/۴ ربج بکر وکان علی جمیعم دین یساوی ربج عمرو فقال بکر لرفیقیه ادفعا نصف ربحکا وانا ادفع ۰۰۰، غرش لنوفی هذا الدین فقال عمر و لا بل ادفعا انها ۱۱/۱ من ربحکا وانا ادفع وانا ادفع ۰۰۰ غرش انوفیهٔ فقال زید لا بل ادفعا انها ۱۱/۱ من ربحکا وانا ادفع منم نتولا الیاس حداد

تليذ مدرسة صيدا الاميركانية

## باب الزراعة

#### النيل ونظافتة

من الامور المفرّرة ان كثيرًا من الامراض الّتي تعتري الناس والمواشي تصل البهم من الماء الذي يشربونة ولهذا كان من اول ما تهتم بو الم لك المتمدنة تنفية ماء الشرب حتى يكون خاليًا من كل الأكدار . والظاهر مّاكشف حَتَى الآن من الآنار المصريّة القديمة ان المصربين القدماء كانوا احرص الماس على نظافة ماء النيل فلم يكن يسمح لاحد منهم ان يلغي فيه جنه حيوان ميت مهاكان ومن تجاسر على ذلك عوقب اشد العقاب . ومن رأى جنه حيوان ميت في النيل او احدى ترعه واخرجها ودفنها في ارضه فله ثواب عظم في هذه الدنيا وفي الاخرة . وقد اخبرنا بعض الباحثين في الآثار المصريّة انهم لم يجدول حقى الآن آثار مدينة قدية فيها افنية تصب اقدارها في النيل او في احدى ترعه وانظاهر ان المصربين القدماء كانوا يتقلون فضلات مساكنهم الى المحقول يومًا فيومًا كا يغمل الصينيون حَتَى يومنا هٰذَا فيستنيدون بتسميد الارض و يمنعون تدنيس ماء النيل بها .

والظاهر ان كهنهم وحكماءهم لم يجدول سبيلاً لجعل العامَّة بطبعرن هذهِ الاوامر طاعة تامة لأبجِعلها دينيَّة وفرض العقاب الديني لها مع العقاب المدني فياحبذا لو افتدى سكان هذا القطر الآن بسكانو الاقدمين في حفظ ما النيل من كل الشوائب ومنع مجاري المدن من النطرالان بسدر الصب فيهِ حنظًا لصحتهم وصحة مواديهم حَأْبِ البقر

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الامبركيَّة يقول: لاشبهة في ان اسلوب حلب اللبن من البقر يُؤثر في نوعه تأثيرًا كبيرًا فجب ان تحلب البقرة بلطف وسهولة وتأنّ و بخريك الضرع نحريكًا بماثل نحريك العجل لة حين الرضاعة . وإن مجلب كل ما فيهاً من اللبن وكلما كرِّر الحلب كان مندار اللبن آكثر وكذلك كان سمنة آكثر وسبب ذلك أن الضرع ليس زمًّا للبن بل هو غدَّة تفرز لبنًا و بزيد أفرارها بتعجها وهي مثل الغدد اللمابيَّة التي في الفروالغدة الدمعيَّة التي في المين فهذه الغدد بفرز المفرزات الخاصة بها فليلاً فليلاً على الدوام ولكنها اذا نعجِت افرزت مفرزها بغزارة وهٰذَا شأن الندة اللبنيَّة الَّتي هي الضرع فأنها تمتليُّ لبنًا حينا يشرع في حلبها لا قبل ذلك ويبقى اللبن خارجًا منها الى أن تنفد المادة الَّتي تسخيل لبنًا. وفي النترة بين حلبة وحلبة نسخيل مادة أُخرى الى لبن فاذا أخرج هٰذَا اللبن اسخال غيرهُ مكانهُ وإلَّا توقَّفت الاسخالة وقد يمودجهم البقرة فيمنص اللبن الذي في الضرع فيجف

وينتج ما نقدُّم ان معاملة البقرة بالحسني ضروريَّة لكي لا ننفبض وتغتاظ فيقف ضرعها عَن افراز اللَّبن وكذلك تحريك الحلمات يعمج البقرة حَتَّى تشعركاً ن فلوها يرضع منها . والتأني في الحلب ضروري ايضًا لكي نسخيل المواد الى لبن رويدًا رويدًا

وفائدة تكرار الحلب وإسخراج كل اللبن ان الاقنية التي بنحدر منها اللبن متصلة مرس اعلاها بندد دهنيَّة فانا استُخرج كل اللبن وصل اخبرًا الى هذه الغدد الدهنيَّة فأخرج منها كل ما يمكن إخراجهُ وقد وجد بالامخان انة اذا حُلبت البقرة ثلاث مرات في النهار اي مرة كل ثماني ساعات وحلبت في يوم آخر مرتين فقط اي مرة كل ١٢ ساعة فاللبن المحلوب منها في اليوم الاول أكثر من المحلوب في اليوم الثاني بعشرة الى اثني عشر في المئة والسمن الذي في اللبن المحلوب في اليوم الأول يعدل ١/ ٤ في المئة بالنسبة الى اللبن وإما المحلوب في اليوم الثاني ففيه من السمن ثلاثة وربع في المئة اي اذا حلبت في اليوم الثاني عشرة ارطال حلبت في اليوم الاول أكثر من احد عشر رطلاً وإذا استخرج من لبنها في اليوم الثاني ار بع اواتي وربع من السمن خرج منه في اليوم الاول خس اواتي وربع كيف جاد النبات

الغرق ظاهر بين النبانات البرية والبستانية فالعنب البري صغير الحبوب كبير البزور قليل الحمل وإلحلاق والبستاني انواع مختلفة المجودة وإقلها جودة افضل من العنب البري بما لا يقدّر . واكثر النباتات البستانية قمد فقد اصلها البري لانها بعدت عنة بعدًا شاسعًا من الجهة الواحدة وإنتشرت زراعنها في اماكن لا ينبت فيها النبات البري . فيد الزارعين الاقدمين قد اوجدت لنا العنب والتين والبرنقال والقمح والذرة وما اشبه من نباتات برية لا نصلح ان تكون فاكهة ولا حبوبًا . و يد النلاحين المجهدين قد اوجدت التباين الكثير بين اصناف كل نوع من انواع النباتات البستانية . وحتى الآن لم تكف يد الجهدين عن ايجاد تنوعات خرى فان التقاوي (البذار) لا تنزك لنفسها لننو حيثها انفق وكيفا أنفق بل نعد له الارض بالري والحرث والساد ثم تزرع فيها في اكثر الاوقات مناسبة ونتعهد بالمخدمة الى ان نشهر ثم نجى بزورها وتخنار التقاوي من اجودها

وإذا فركت سنبلة من سنابل الفعربيدك وتفصت حبوبها جيدا رأبت بينها الكبيرة والصغيرة والكثيرة النشا والقليلتة والسميكة الجلد والرقيقتة وكل واحدة من هذه الحبوب تميل لات تكسب صفاعها المخاصة للنبات التي يتولد منها فاذا زرعت الحبة الكبيرة في جهة والصغيرة في جهة أخرى غلب ان تكون حبوب السنابل التي نتولد من الحبة الكبيرة كبيرة ومن الصغيرة صغيرة واذلك بخنار الفلاحون المفلوحون نقاويهم من اجود النبات وينتقون البزور انتقاء وكلما ظهر في النباتات التي بزرعونها ميل الى جهة مفيدة فوّول هذا الميل باختيار التفاوي من بزور ذلك النبات كااذا نمت شجرة من شجر الفطن آكثر من غيرها من الاشجار التي معها وكان قطنها اطول شعرة واكثر بياضًا من غيره وإنتبه الفلاح الى ذلك وإنخذ بزورها نقاوي للسنة المقبلة غلب على الظن ان تكون الاشجار النابئة منها انى من غيرها وقطنها اطول شعرة واكثر بياضًا ولا بمضي عليه سنوت كثيرة وهو بخنار بزور الاشجار التي نظهر فيها هنم المخواص حَتَى بصير عندة صنف جديد من القطن

ومنذ منة وجبزة اخنار بعضهم فدانين منائلين من الارض وزرع في احدها حنطة منتقاة من اجود انواع المحنطة وزرع في الثاني حنطة غير منتقاة ولا في جيئة في نوعها وجُمت غلة كل فدان وحدها وحُلاَت تحليلاً كهاويًا فوجد في غلة الندان الاول 1⁄4 ٨٤ رطلاً (مصريًا) ونصف رطل من المواد المكونة للح و٤٤٣ رطلاً ونصف رطل من المواد

المكونة للحرارة. وفي غلة الندان الثاني ١٢ رَطلًا من المواد المكونة للم و ١٩٥/ وطلًا من المواد المكونة للحرارة فغلة الندان الاول نساوي سبعة اضعاف غلة الندان الثاني وسبب ذلك جودة التقاوي في الاول وعدم جودتها في الثاني

الري والمرف

للري فوائد كثيرة اشهرها نفذية النبات بما في الماء من العناصر الغذائية الذائبة فيه كما في الماء الصافي والمحمولة به كما في الماء العكر . وإهل هذا القطر يعلمون فائدة الري ولا سيا بالماء الاحر العكر الذي يكسو اطيانهم طبقة طبية اشمونة بالغذاء . ولكن الماء لا بغيد الارض اذا لبث فيها بل يصر بها ضررًا بلينًا كما ابنا ذلك غير مرّة وهذا بقضي بصرف المياه عن الارض تلافيًا لهذا انضرر و يجب الصرف لسبب آخر ضروري وهو ان النبات لا يحيا بلا هواء و يجب ان يدخل الهواء الى جذوره و يقد بالمواد التي يغتذي بها . فاذا مُلئت الارض ماء المطع مرور الهوا في الارض وصولو الى النبات فيصيبة ما يصيب الحيوان اذا المطع الهواء عنه . فاذا نُزح الماء منها و من نفسها او تشق بالحرث وضول المواء مكانة حالاً ثم لا تلبث الارض ان تجف ونشقق من نفسها او تشق بالحرث فيصر الهواء يدخل و يخرج بين اجزائها بسهولة ولذلك برحى ان نظارة الاشغال العمومية التي فيصر المواء يدخل و يخرج بين اجزائها بسهولة ولذلك برحى ان نظارة الاشغال العمومية التي اعتمد بامر الري حَتَى يبلغ مبلغ الري انقانًا

بلاد اسام في الجنوب الشرقي من اسيا آكثر البلدان برنقالاً فقد صدر منها الى ينغالا في العام الماضي آكثر من ٢٧ مليون برنقالة هذا عدا عا يصدر منها الى البلدات الآخرى ويؤكل فيها

#### الكاتوف

اكتشف الروسيون على نبات ينمو بريًا على شواطىء بحر قربهن له الياف دقيقة متينة لامعة مرنة تصبغ بكل الالوان ويقال انه ينمو هناك بغزارة ويسميه الروسيون باسم الكانوف النهل في الهابان

عزمت حكومة اليابان على ادخال زراعة النيل الى بلادها وعبنت الننقات اللازمة لذلك شأن كل ملكة نهتم بارنقاء بلادها وإزدياد ثروتها. وقد كانت زراعة النيل شائعة في القطر المصري فعسى ان بكون سبب العدول عنها أن المزروعات الحالية اكثر منة ربحًا ولاً فالعدول عن زراءة النيل في بلاد مناسبة له كالقطر المصري اهال لا عذر له

#### القطن في الهند

الظاهر ان جودة الهواء الّتي ناسبت القَّانِ المصري في هٰذَا العام والذي قبلة قد ناسبت ايضًا القطن الهندي في العام الماضي فاخصب اخصابًا لا مثيل له في تلك البلاد و بلغ الوارد منه الى بمباي وحدها في العام الماضي مليونين و٢٢٨ الف باله

#### غلة القمح في المند ونرنسا

قد رت المحكومة الهنديّة ان غلة القمح في بلاد الهند في هذَا العام ننقص عن متوسط السنين الخبس الماضية ثلاثة عشر في المئة مع ان مساحة الارض المزروعة قمحًا زادت مليونًا وخمس مئة الف فدان . ويقدرون ان غلة القمح في بلاد فرنسا هذه السنة اقل من احتياج البلاد باربعين او خمسين مليون بُشل اي بنحو ثمانية ملابين اردب

## باب تدبيرالمنزل

قد نخمنا هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مرب تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### نصائح للزوجة

من الامور المقررة ان نساء المتوحشين والطبقات الدنيا من الناس اصح بنية والجود صحة في الغالب من نساء المتدنين المترفهين. فكم نرى بين نساء المتوحشين من امرأة تحمل الحطب على رأسها وطنلها على ظهرها وامتعة بينها بين يديها وتمشي مع ذلك منتصبة القامة طلقة المحيّا كأنها تخطر في حديقة غناء وكم نرى بين نساء الاغنياء والمترفهين من امرأة نحيفة الجسم صفراء اللون تشكو من ألم ظهرها ولا تستطيع المشي من باب بينها الى المركبة القائمة امامة في انتظارها . واهم من ذلك ان المرأة وشأنها الطبيعي إخلاف النسل تلد عشرة اولاد وعشرين ولنّا اذا كانت من نساء المتوحشين وقلما تكون عاقرًا. ولا تلد الا اثنين او ثلاثة اذا كانت من نساء المترفهين وكثيرًا ما تكون عاقرًا . هذا ناهيك عن ان النساء الضعاف البنية يلدن اولادًا ضعاف البنية ايضًا و يكون دولاء الاولاد مصيبة على والديهم وعلى انفسهم وإذا كان الامر كذلك فلا بدّ من

سبب او اسباب غيَّرَت احوال المرَّاة وَآلت الى اضعاف بنيتها ونقليل نسلها . وسنوالي المجت في هذَا الموضوع لاظهار الاسباب الّتي نضعف المرَّاة والعلاج الذي يعالج بهِ هٰذَا النصف معتمدين في ذلك على كتاب شهير في هٰذَا الموضوع للدكتور شاڤاس

وقد ثُبَّهت الزوجة بالنجرة المنمرة ولا مجنى انه لا يجنى انمار جيدة صحيحة من شجرة ضعيفة مريضة فالشجرة الضعيفة اما انها لا لنمرشيئًا او لنمرانمارًا ضعيفة سفيمة وكذلك المرأة الضعيفة انجسم فانها اما ان تكون عاقرًا او يكثر اسفاطها لاولادها او تلد اولادًا ضعاف الاجسام يموتون وهم اطفال او يعيشون بالتمب والضعف حياتهم كلها وبودون لو لم يولدول

ولا تكون الزوجة قويَّة البنية صحيحة الجسم ما لم نستعمل الوسائط المؤدية الى ذلك . فالذي يزرع بذار الصحة بجصد صحة وعافية والذي يزرع بذار المرض والضعف بجصد مرضاً وضعفاً والصحة مثل غيرها من المطالب لا تأتي بالنمني ولا بالنرجي بل باستعال الموسائط اللازمة وهذه الوسائط ليست غالبًا ما يسهل استعالة ويلذَّ لمستعلة ولكنَّ العادة والمارسة أسهلان استعالها . فالقيام الباكر عسر على الفناة المرابية في مهد الدلال ولكنة ضررري لحفظ الصحة والعادة تسهلة وتجعلة من الامور المحبوبة بعد انكان امرًا مكروهًا . والرياضة الجسديَّة متعبة للمعنادة على الرفاهة والكسل ولكن المزاولة تسهلها وتجعلها من الملاذ . وغسل البدن يوميًا ليس بالامر السهل على التي لم تعتده ولكنَّ التي تعتدهُ ولكنَّ التي وراحة وكل هذه الامور نقنضي شيئًا من التعب ولكنَّ الشي وراحها وهي خيرُ ما يُتعب لاجلو لان الحياة بلا صحة حمل ثنيل على عانق الانسان وذو به والصحة تاج على رؤوس الإصحاء لا يراهُ اللَّ المرضى

ومها بكن شأن المرأة فاذا قُدِّر لها ان نكون زوجة ووالدة فلا بسخيل عليها ان نطح صحنها اذا بادرت الى ذلك سريعًا ولم نهمل الامر ولم نسوّفة. ولكنَّ كثيرًا من الزوجات بنهاملنَ في امر صحنهنَّ الى ان يُعدَّمنَها نمامًا وحينتذ يندمنَ ولات ساعة مندم و محاولن ارجاع ما فات فلا يجدنَ اليه سبيلًا

ومن شرِ الآفات على المرأة التنعُم والترفه فانها بمنعان نطهرُ دمها وتجدُّد جسمها فيكون شأنها شأن الآله الحديديَّة المتروكة بلا عمل في مكان رطب الهواء فانها نصداً وتخنلُ وظيفتها بخلاف الآلة الّذي نستعمل فانها تبتى لامعةً وافية بوظيفتها وإذا كان الترفه والتنع يدعوان الى القيام في البيت وعدم تعاطى شيء من الاعمال او الى اطالة

السهر في المراقص والملاهي حَنَّى ينقضي الليل في الاماكن المزدحمة والهواء الفاسد بتنفس الناس وغازات الاضواء ثم الرجوع الى البيت عند اشتداد برد الصباح والاستعاضة عن نوم الليل بنوم ساعات قليلة من اول النهار حينا تكون الشوارع مزدحمة باقدام الناس والهواه يعجُّ بالضوضاء — اذا كان الترقه والتنع يدعوان الى هذهِ الامور وهي نتائج لازمة عنها فها أكبر البلايا التي تصيب النساء ولاسيا في السنة الاولى من زواجهنَّ ولى ذلك ينسب قلة نسل المترفهات وضعف بنية اولادهنَّ

والراحة والترف والتنعم ليست من الامور المضرة بالذات ولكن الافراط فيها الى هذا الحد هو المضر. وسنوالي الكلام في هذا الموضوع الى ان نأتي على نتمته

#### الخبز على انعاعم

ذكرنا في الجزء الاول بعض انواع الخبز المشهورة ووعدنا باستيفاء الكلام على لهذا الموضوع وإنجازًا لذلك نذكر انواعًا اخرى مشهورة وهي

اكانبر الكثير المسام \* وهو يصنع باذابة اوقية من سسكوي كربونات الامونيا في ماه كاف لعجن سبعة ارطال من الدقيق وبعجن الدقيق بهذا الماء ويقرَّص ارغنة حالاً ومخبز فيكونَّ خبزهُ كثير المسام كانة الاسفنج وذلك لانة يتولد فيه غاز الامونيا حينا يوضع في الغرن و يبعد دقائقة بعضها عن بعض ولك ان نقسم ثلاثة ارطال من الدقيق الى قسمين وتمزج النسم الواحد بماه اذيب فيه اوقيتان من بي كربونات الصودا وتمزج النسم الثاني بماء فيه اوقية من الحامض الهيدروكلوريك المخنف وإعجن كل قسم وحده ثم امزج النسمين مماً وقرصها ارغنة وإخبزها حالاً فيخد المحامض بالصودا و يتكون منها ملح ويغلت غاز المحامض الكربونيك و سعد دقائق الخبز بعضها عن بعض

الخبز المزوج \* اغل ثلاثة ارطال من الارز في الماء حَتَى تنضج جيدًا وإسلق ست ارطال من البطاطا الجيد وقشرها وإمرنها مع الارز المسلوق وإضف البها سنة ارطال من الدقيق وإعجن الجميع بما يكفي من الخمين ثم قرص العجين حينا مختمر وإخبزه حسب العادة

الخبز الفرنسوي \* ضع ثماني اواتي من الارز الجيد في كيس من الكتان المتين وليكن الكيس ولسعًا حَتَى بكنها ان نتمدَّد فيهِ وإغلها فيهِ من ثلاث ساعات الى اربع وإمزجها وهي سخنة بسبعة ارطال من الدقيق وإعجن المزيج بما يلزم من الخميرة والملح والماء

#### غمول للشعر

اصحق ثلا ثين جزءًا بالوزن من البورق و ١٥ من الكافور وإذب المسحوق في ١٥٠٠ جزء من الماء الغالي. قبل ان هُذَا الماء ينظف الفعر و يغوبه و يحنظ لونة و يمنع تساقطة باكرًا. والكافور لا يذوب فيه كلة ولكن يذوب منة ما يكني

مقوِّ المشعر

امزج ستين درهاً من ما كولونيا وثمانية من صبغة الذرّاح واضف الى المزيج نقطاً قليلة من زيت حصى اللبن وزيت اللاوندا

## باب الهدايا والنقاريط

أقرير سعادة الدكتور حسن باشا محمود

رفع صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود باظر مدرسة الطب ومدرً س الامراض الباطنة فيها نقريرًا الى عطوفتلو ناظر المدارف بين فيه السلوب التعليم المتبع في تلقين العلوم الطبية في مدارس فرنسا في كلترا فلمانيا والنمسا ثم قال "احيط عطوفتكم علمًا ان تعليم الطب في العواص التي مررت بها اثناء سياحتي الاخين في اور با هو على اسلوب فاحد نقر يبا ولر باكان في المانيا ادق منة في ما عداها ومع ذلك فالتعليم النظر ب والعملي حاصلان في كافة البلاد با لا مزيد عليه من العناية والاهتمام ومعامل التشريح والعيماء الطبية والتشريح والمبنات والاقراباذين والبكتر بولوجيا والفسيولوجيا والتشريح والجبناكولوجيا كلها على ما ينبغي من النظام وكال الانقان واكلينك الامراض الباطنة والجراحة والرمد والولادة والامراض المحلدية والامراض الزهرية على ما يرام من حسن الترتيب والانتظام ومجاميع التشريح الطبيعي والميوانات والنبانات على اختلاف انواعها وعلم المعادن والمادة الطبية والبساتين النباتية نشتمل على نفائس فاخن مع ما هي عليه من حسن الوضع والنظام و مجمل في النبوج الذي ومعمل النشريج الدفي ومعمل النسيولوجيا ومعمل النسيولوجيا ومعمل النطعيم المضاد للكلب ومعمل النطعيم المجدري المحيواني هذا ومستشفيات

اوربا جيمها ليست جديرة بالاستخسان وإذا كان الكثير منها حسن الوضع والترتيب فهنائك مستشفيات اخرى كمستشفياتنا ليس بينها وبين التقدمات العلمية رابطة وذلك لخلوها عن قاعات خاصة لذوي الامراض المعدية "الى ان قال " ومنة الدراسة على وجه العبوم من اربع سنوات الى خمس وقد تغباوز هذه المئة لمن يتاخر من الطلبة وجميع الطلبة يدفعون النقات وجميعم مجبورون على الخدمة العسكرية اذ ليس في اوربا على وجه العموم دفع بدلية والعاالب او الدكتور بمني في الجيش زمنا محدوداً يعطى فيها مرتبات بصفة كونو طبيبًا عسكريًا وإما الذين يتخذون تعاطي الطب في العسكرية صناعة فيلزمون بدراسات خصوصية وتمربنات طبية عسكرية من سنة شهور "ثم الشار الى انه ساع في انشاء بدراسات خصوصية وتمربنات طبية عسكرية ما واصلاح معل الفسيولوجيا وتوسيع نطاق التشريج المدقي وتصوير القطع المشرحة فتوغرافيًا وإصلاح قاعة النشريج الموجودة الآن في المدرسة الطبية لكي لا تفسد المجثث فيها حالاً و وتكيل خزانة التاريخ الطبيعي وإعداد الطلبة الذين من مدرسي الطب يقصدون الدخول في المخدمة العسكرية إعدادًا خصوصيًا وذهاب اثنين من مدرسي الطب كل سنة الى اوربا لمشاهن ما يتم هناك من النفدم في علم العلب وتفكيل جمية طبية ودفع شيء من التعويض لاعضاء لجان الامخان وإنشاء مستشفيات اخرى في القاهن من النفاء الله الله المناء ما المناء المناء

وقد انجز مادنة بعض هذه المطالب والنمس من نظارة المعارف ان تساعدهُ على المجاز البعض الآخر فعسى ان يجاب طلبة لانة بأول الى اعلاء شان المدرسة الطبيّة وإفادة المجمهور ولا سبيل لانفاق المال افضل من سبيل النعايم والتهذيب

### الاصول الوافية في علم القسموغرافية

هوكتاب نفيس في اصول الهيئة أأنة جناب الفاضل حسن افندي حسني اسناذ الرياضيات في مدرسة المهندسخانة الخديوبة معتمدًا فيه على اشهر الكتب الموضوعة في أنا الغن وعلى ما اختبره بنفسه في تدريسه وهو موضّع باشكال بديعة اتى باكثرها من اوربا . وقد تكلّم فيه على الساء والارض والشمس والقمر والسيارات والثوابت والخرائط المجغرافية والكرات الصناعية واعتمد فية على راي لابلاس في اصل النظام الشمسي وعلى رأي شيابارلي في ذوات الاذباب والشهب والظاهر ان الفصل المتعلّق بعطارد طبع قبل ان اطّلع الموّلف على نتيجة ارصاد الفلكي شيابارلي المتعلّقة بهذا السيّاركا ذكرناها

في الصفحة . ٦٧ من المجلّد الرابع عشر من المقتطف فان شبابارلي اثبت ان عطارد لا يدور على محوره في م ٢٤ كاكان بظن قبلاً بل ينايل تمايل الفر ويدور مثلة على محوره في المدة الني يدور فيها حول الشمس. وكذلك النصل المتعلق بتكوّن الكواكب لم يُشِر فيه الى رأى لكير الفلكي الانكليزي وقد مال اليه الآن كثيرون من علماء الميئة . وعسى ان بشار الى ذلك في الطبعة الثانية، هٰذَا وسننقل في جزء تال فصلاً من هٰذَا الكتاب النفيس اظهارًا لحسن وضعه وإنقان اشكاله فلموّلنه الفاضل جزيل الشكر والثناء

### نقرير جمعية نشرالتوراة السنوي

هو كتاب كبير حاو خلاصة نقاربر اعضاء الجمعيّة المشتغلة في نشر التوراة في المبالد الانكليزيّة وغيرها من البلدان ويظهر منة ان دخل هن الجمعيّة كان في السنة الماضية نحو ١١٤ الف جنيه ، ومقدار ما توزعه من الكتب المقدسة آخذ في الازدياد سنة بعد سنة فقد كان سنة ١٨٠ نحو ١٨ الف نسخة فقط فبلغ سنة ١٨٠ نحو مليون و ١٢٦ الف نسخة وسنة ١٨٧٠ اكثر من مليوني نسخة وسنة ١٨٨٠ أكثر من مليوني المنام الماضي ثلاثة ملايبن و ٢٩٠ الف نسخة وفي العام الماضي ثلاثة ملايبن و ٢٩٠ الف نسخة وفي العام الماضي ثلاثة ملايبن و ٢٩٠ على وجه البسيطة وهذا من اقوى الادلة على شدّة غيرتها الدينيّة جزاها الله خيرًا

### البسط الشافي في علمي العروض والقوافي

الف هٰذَا الكتاب حضرة الاديب البارع جبران افندي ميخائيل فوتيه احد مدرسي اللغة العربيَّة في مدرسة الجمعيَّة الخيريَّة الارثوذكسيَّة الكرى في بيررت وهو كتاب مطوّل بيحث في على العروض والقوافي بحثًا وإفيًا وقد اعتمد موّلفة في تأليفه على ائمة هذبن العلمين كالدماميني والصبان والانصاري وغيرهم وعني بضبطه وترتيبه على اسلوب جديد فجاء كتابًا مقيدًا للاوابد جامعًا لاشتات الفوائد وجعل ثنة سبعة غروش عنمائية تسهيلًا لاقتنائه وهو يطلب من مكاتب بيروت فنحث طلبة هذبن العلمين على مطالعته ونشي على موّلفه ثناء جبلًا

#### سالنامه ولابة اطنه

اهدت الينا ولاية اطنه نسخة من هٰذَا الدليل وهو باللغة التركيّة وفيهِ خريطة منقنة لولاية اطنة وقد تم طبعة وطبع الخريطة بعناية صاحب الدولة شاكر باشا وإلي الولاية و يظهر منة ان مساحة هذه الولاية نحو خمسين الف كيلو متر مربع وسكانها ٢٦٠ ٤٨٠ نفسًا واكثرهم من المسلمين والغريب من امر سكانها ان عدد الذكور فيها يزيد على عدد الاناك زيادة لانعهد مثلها في غيرها من البلدان فعدد الذكور من المسلمين ١٩٢٦ ١٢٨ ١٦٨ ولا ماث ١٢٨ ١٦٠ وعدد الذكور من المرمن ١٢٧٦ والاناث ١٨٠ وعدد الذكور من المرمن ١٢٧٦ والاناث ١٨٠ وعدد الذكور من الكاثوليك؟ . أو والاناث ١٠٠ والاناث ٢٠٠ وإذا كان هٰذَا الاحصاء مدقاً فلا بدّ لفلة الاناث الى هٰذَا الحد من سبب يستحق ان يعجد عنة

#### اصداء التوراة

براد باصداء التوراة في عرف موّلف هذا الكناب "التواريخ الندية والكنابات الندية المنتوشة على الآثار "ولذلك كان مدار الكناب على جميع المكنشفات الاثريّة الني جاءت منطبقة على ما ورد في التوراة كالكنابات والآثار المشيرة الى الخلق والسقوط والطوفان وتبلبل الالسن وقصة ابرهيم و بوسف واستعياد بني اسرائيل وهم في مصر وخروجهم منها وملكة المخيبن والموابيبن الى غير ذلك من الامور انجدبرة بالاعتبار وقد ألف هذا الكتاب المطران ولش باللغة الانكليزيّة وترجمة الى العربيّة حضرة العالم الناضل المعلم اسعد شدودي وطبع في المطبعة الاميركيّة في بير وت

#### شهادة الناريخ الى لاهوت المسيح

هوكتاب جليل فلسني في اكثر مباحثه وجدنا في ما تصفحناه منه ان موّلنه مطلع على كثير من المباحث الحديثة غير متعمد مناقضتها وللمترجم الى العربيّة فصيح العبارة مع نقيد م بانباع الاصل الانكليزي فيمتاز هذا الكتاب على أكثر الكتب المترجمة الى العربيّة من هذا النبيل وللمباحث التي طرفها الموّلف وعرة المسالك جدًّا ولذلك لم مجل كلامة من التشويش والارتباك في مواضع كثين

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة مجث المقتطف · ويشترط على السائل (١) ان يمفى مسائلة باسمو وإلفابو ومحل اقامتو امضاً ۗ وإضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كِافـــ

چ . في الالكحول

(٧) ومنة . ما هي الطريقة لاخراج الزبوت من المواد الصلبة كالقرفة والقرنفل چ . ينفع كلُّ من القرفة والقرنفل بالماء الملح ويستقطر وقد فصَّلنا ذلك في المجلد الثالث من المقتطف صفحة ٧٨

(A) سوهاج · نادرس افندي جرجس · بزع البعض أن الملائكة تختن الاطفال الذبن دون السنة الشهور عراً بعالة جراحة

چ لم نرّ دليلاً على صحنه ولكن من المؤكد ان بعض الاطنال بولدون وإلجلنة الَّتي تقطع في الخنان قصيرة فيهم طبعاً فيظهر كانهم مخلونون

(١) السويس ، نقولا افندي ايوب ، اصيب رجل بداء الزهري وشفي منه مند تسع سنوات وكلما رزق ولدًا لا يمضي عليه شهران حَتَّى يتعسر عليهِ التنفس من انغهِ ثمَّ يموت قبلما يبلغ السنتين فهل لداء الزهري (٦) ومنة . ما في المادة المسكرة في الذي اصيب به هذا الرجل علاقة بموت

(١) النيوم - اديب افندي حنا . ما هي | الخمر الطريقة لازالة اللمع الدسمة عن الورق چ . الفرك بالبنزبن بزيلها

> (٢) ومنة . هل من ضرر من السكني في البيوت المدهوبة حديثًا بالبويا

چ ٠ لا بخلو الامر من ضرر ولكنة طنيف حدًّا

(٢) النعامنة . محمّد انندي اده كيف تزال بقع البويا عن الزجاج

چ . بسمها بالبنزين او بمذوب البوناسا (٤) ومنهُ ما السبيل لترك شرب فهل ذلك صحيح الدخان

> چ . عقد النيَّة على ذلك وإلاستعاضة | عن الدخان بشيء يسلى الانسان ولا ضرر من استعالهِ كحمل السجمة او آكل النقول | (•) ومنه . ما هي المادة المخدرة في الافيون والحشيش

> چ . في الافيون المورفين وفي الحشيش | الحشيشين وَكُلُّ من هاتين المادتين سامر مخدر بطبعو

اطفالهِ وما هي الوسائل الَّتي بِكُن انخاذها عند ولاد:الطغل و بعدها لوقايتهِ

ج الارجج ان سبب موت هولاء الاطفال من داء الزهري الذي اصبب به والدهم وإن والدهم لم يشف منة تمامًا حَتَّى الآن اذ يندر ان يشنى الانسان تمامًا من هٰذَا الداء انحبيث وبجب ان بعانج ثانية وتعانج زوجنة

(۱۰) ومنة قبل ان الشراب المركب من يودور البوناس و بودور الزئبق بنع النسل لوجود الزئبق فيه فهل ذلك صحيح كلاً

(١) الاسكندريّة • عثمان افندي الورداني المصري . قلتم في باب المسائل في المجزء العاشر من السنة الرابعة عشرة ان تجربة فوكول ندل دلبلاّ حسّا على ان الارض تدور على محورها فالرجاء ان تكرموا بشرح هذه النجربة بالايجاز

ج علّق الشهير فوكول رقّاصًا بسلك المعاء دقيق من النولاذ (الصلب) طولة نحق منى قدم وجعلة بخطر من الشال الى المجنوب فلم يبق في الخط الذي خطر فيه المخلوب فلم يبق في الخط الذي خطر فيه الخرف رويدًا رويدًا نحو الشرق ويضغط فتنكوّن ويضغط فتنكوّن خيوطًا وتوضع في الارض على محورها

المرس على حورية . من وضع إسماء الآيام ع . لا يُعلَم فان ذلك محبوب بحجاب الندَم

(١٢) ومنة . هل المحم الذي قلنم انكم ساعون في جمع قاصر على الكلمات الاعجبيّة التي في المُتنطَف

ج ، كلاً بل هو عامٌ بندر الامكان (١٤) الاسكندريّة ، متولي افندي رشدي ، ما السبب في ان الشعر ينبت في بعض الجسم دون بعض

ج. في ذلك قولان الاول ان الخالق سبمانة مكذا شاء ان يخلق الانسان فمشيئنة السبب ولا مبب آخر - والثاني ان بدن الانسان كان مفطّى بالشعر ثم زال عنة بالانتخاب المجنسي والطبيعي والكلام في ذلك طوبل لا يجنهلة باب المسائل وربما افردنا لة مفالة في وقت آخر

(۱٦) · ابرهیم انند بے طلعت · ما السبب فی ان الانسان بصرُّ علی اسنانِ وهو نائج

چ ان سبب ذلك غالبًا وجود الدود في لامعاء

(١٠) الاسكندريّة . ١ .ع ما في مادّة لاقلام الرصاصيّة

ج ماديها البلمباجين بسحق ناعًا جدًا و بضغط فتتكوّن منه صغائح متينة فتنشر خيوطًاوتوضع في الاقلام. اما الكناب الذي تشيرون اليه فلم نرَهُ ولكنّ اسمه يدل على ان ارشادهُ تضليل لان التقوية المذكورة انما هي نهيج وقتي بعقبه ضعف زائد

77

(١٧) مصر ١٠ ع لماذا اذا اوقدنا شمعة في شمعدات بياي نخرج منة شبعًا فشيئًا لحاذا أُطْنَئت لم يخرج منها شيء

چ لان تحت الشمعة لولبًا مرنًا يدفعها الى اعلى وحول رأسها بروز دقيق بإعها من الخروج فاذا اوقدت ذاب اعلاها | فيها بعدهُ رویدًا رویدًا فکلما ذاب منها جزٌ خرج منها جزيرآخر

> (١٨) ومنه لماذا نقدِّ مالساعة في الصيف وتؤخر في الشتاء وإذا كان سبب ذلك الحرارة فهل فعلها بالزنبرك ام بالبندول

> چ ان الامرعلى خلاف ما ذكرتم اي انها تُؤخر في الصيف ونقدِّم في الشتاء وذاك لان الحرارة تمدد البندول في الصيف فيطول ونبطئ حركته وفي الشناء يقصر فتسرع حركتة

> (۱۹) الزقازيني ، فارس افندي بوسف ان بعض اصناف الزراعة كالبرسيم ونحويريكسب الارض وبعضها كالقطن يضعنها فهل سبب ذلك في طبيعة الارض نفسها او في خواص النبات

> چ ان سبب ذلك من النبات فات النباتات كلها تغنذي من الارض ولكن بعضها يغتذي من الهواء ايضاً كالبرسيم فاذا ترك البرسيم حَتَّى بنضج حبه ثم افتلع من الارض كلة خسرت الارض مثلما تخسر

الحنطة ولكناذا رعنة المواشي وهوفي الارض وإعادته اليها زبلاً رُد الى الارض ما اخذه البرسيم منها وردُّ اليها ايضًا بعض ما اخذهُ من الهواء وبما ان جذورهُ كثيرة ونبقى في الارض فتنحلُ فبها ونصير غذاء لما يزرع

(٢٠) ومنة قال بعض المشتغلين بالزراعة أن العنب المغروس في أراضي الفطر المصرب تخرج منة خمر غير جيدة الطع والرائحة وقال غيرهم ضدّ ذلك فاي الغولين ارجح وهل يعهد ان ذلك امنحن

چ ذکرا اورخون ان خمر القطرا لمصري كاستمشهورة طمعا ورائحة ولمنطلع على بحث ﴿ دَيْثُ فِي هُٰذَا الْمُوضُوعُ وَلَكُنْ يَتَرَجِّعُ بَقِياسُ التمثيل ان خر الاراضي الجبليَّة اجود من خمرالسهول

(٢١) ومنهُ . ان اثمار الفاكمة انَّعي يؤتي بها من خارج هٰذَا انتطر تمكث زمنًا طو يلاً بعد أوإنها وإما الاثمار الناتجة في أراضي هٰذَا النطر فلا تمك زمانًا طو يلاً فهل ذلك من طبيعة الاثمار نفسها او من حسن صناعة حفظها

چ من الاثنين والمعلوم ان اتمار البلاد الباردة تكون قشورها اصلب من قشور المار البلاد الحارة وإن قلة الرمل في من زراعة النطن وآكثر ما نخسر من زراعة | اراضي النطر المصري نقلل السلكا في قشور بعض نباتانو وكذلك التأني في قطف الفاكهة وعدم ترضضها يسهلان حفظها (۲۲) طبطاً من م هل من دواء يطيل الشعر

ج النظافة والربوت والمنبهات الخنيفة وتحسين الصحة عوماً كل ذلك يأول الى اطالة الشعر ولا بأس باستعال الزبوت الذي تباع لهذه الغاية . ومن الناس من يطول شعره بغير وإسطة ومنهم من لا يطول مها استعلوا من الوسائط

(۲۲) الزقازيق . عبد الجيد افندي بكير . كيف يصنع مربى الفاكهة الذب تحفظ فيه صورتها الطبيعيّة ،

ج بتقشيرها وإغلائها في قطر السكر (٢٤) ومنة كيف نبعد الجرذان عن البيوت

چ يصب قليل من زيت البنرول او يي كبرنيد الكربون اوجارها

(٢٥) ومنة . ما هي العلامات التي نظهر في بداءة السل

ي ذكرت كتب الطب من اعراض السل سرعة التنفس والم الصدر والكنفين والسعال والننث ووجود باشلس السل في النفث ووجود المخبوط الصفراء فيه والسعال الخشن او السعال الذب بدون صوت والحمى ووجود باشلس السل في الننث من اصدق الادلة على وجود السل ولا بد

من ان بعنمد على فحص الطبيب (٢٦) النيوم اسكندر افندي صعب . لاي سبب بني برج بابل

چ بظن آكثر الشراح ان الدين بنوه قصدول ان يكون علمًا يرونهٔ من بعيد فيجنمهون حولهٔ ولا يتفرقون على وجه الارض (٢٧) ومنه لاي سبب طبيعي يتذف المجرعلى شاطئو ما في باطنو من الاسلحة والذخائر وما اشبه

چ المعاوم انه لا يغذف ذلك

(٢٨) ومنة . هل مندار الماء الموجود على سطح الارض آخذ في الزيادة او في النفصان ام هو ثابت على حالهِ

چ قد ظن البعض انه آخذ في الزيادة بناء على ان المشاعبل الصادرة من الشمس في غاز الهيدروجين الملتهب ومعة شيء من الاكسيين وإذا النهب الهيدروجين والاكسيين تولد منها بخار مائي وهذا البخار المائي قد يصل الى ارضا ومنة بعض ما ينع عليها من البرد وظن البعض انه آخذ بالنقصان بناء على ان الرواسب الارضية المتبلورة تتص جانبا كيرا من الماه ليكون ماء التبلور (٢٩) ومنة هل يجزم بان المد والجزر حادئان من فعل الشمس والقمر

چ نعم (۲۰) بركة السبع عبد الحميد افندي

ر ۲۰) بردة السبع عبد الحميد افندي حلى اطلعت في تاريخ المسترلين الانكليزي

على أن النيخ عبد القادر المغربي أجرى أمامة علية المندل وإظهر لة اللورد نلسن وشكسبير وغيرها وذاك بوضع حبر في يد صي درن البارغ فما فولكم في ذلك

ع أَلَم نحلوا حلمًا في زمانكم أو لم نروا في أَكُمُ الْمُعَاصًا كَانَكُم ترونهم بعينَكُم فِي الينظة فسبب ذلك ان مخيلة الانسان نصوّر لهٔ امورًا كثيرة فاذا كان مستبقظًا منتبهًا علم ان ما نصوِّ رهُ المخيلة لا وجود لهُ في الخارج فلم يصدِّق اوهامها وإما أذا كان نائمًا او ساهيًا او هاجسًا اي اذا بطل نسلط الفؤة الحاكمة على المخيلة حسب ان ما يزينة لة الخيال موجود حقيقة وهُذَا شأن الذين ينامون نومًا طبيعيًّا والذين ينومون نومًا صناعيًا والذبن بهم خلل في واهم العقليَّة ثم انهُ قد يمكن ان بوعَزالي |

النائم او الى المنوّم فبتحيل انه برى اشياء لا وجود لها فتدهن رجلة بالماء فعيلم اله بعبر نهرًا وتوضع ثمرة في يدو فيظن نسة في بستان فاذا اعتبرنا هذه الامور كها وغبرها بما يجري مجراها سهل علينا ان نُعلِّل كَيْنَيَّة حدوث المندل لاسما وإن الذبن يمن بهم م من الاحداث الضعاف ُ العفول او من الذبن بهم خبال. وحَتَّى الآن لم نرّ مندلاً لنشرحه شرحًا طبيعيًّا مفصَّلاً ( ٢) ومنه هل نهر النيل من الانهر الطبيعية ومن حذر مجارية

چ نم ہو نہر طبیعی وقد جری نے وإدي النيل منذ الوف وإلوف الوف من السنين . ومن المنهل أن بعض الملوك غير جزءًا من مجراة وإكن ذلك كان موضعيًا ولم يعمَّ مجرى النهركلة

# اخار واكتثافات واخراعات

أكنشاف العصر

فيا نحن نشكومن قلة الاكتشافات العلميَّة فقام الدكتوركوخ وإذاع انة اكتشف علاجًا للسل ولم يكد ينه بهذا الكلام حَتَّى نقلتهُ

الينا الجرائد العلميَّة فائبنناهُ في صدر انتنطف الذي صدر في غرة الشهر الماضي . في هٰذًا العام اجنمع مؤتمر الاطباء في برلين ﴿ ثُمَّ نناولت ذلك الجرائد السياسية والنلغرافات العمومية وصارت الاخبار نرد الينا يوماً بعد يوم ونحن نبادر الى نشرها في المقطم الى ان

فشر الدكتوركوخ رسالة مسهبة في هذا الموضوع فعربناها فائبتناها في صدر هذا المجزء من المنتطف وهي وافية بالغرض منتصن على المجث العلمي الخالي من كل دعوى وتزويق و يظهر منها ان المكتشف قد وفق الى ما تمناه و يعهناه كل محب لنوع الانسان

استحضار علاج السل

قالت جريدة فرنكشي كورير الالمانية انُ الدكتور كوخ بسخضرُ اللَّمَا الَّني يعالَح بها المسارلين وسائر المصابين بالندرين على هذه الكينيَّة يضع داخل موقد الحضانة وعاء مسدودًا سدًّا محكمًا نقيًّا منكل جرثومة حَيَّة . وَهٰذَا الوعاء منسوم فسمين فسَّما علوَّا! وقسما سفليًا بوإسطة حاجز من الخزف الذي لم يدهن بدهان . فيوضع في القسم العلوي ُ مَرَق اللم المعلم جامداً في حاله جلانينية ومحنويًا على طوائف كثيرة من الباشاس فيحوّل الباشلس المرق المجامد الى سائل ندريجًا ثمَّ برشح السائل من مسام الحاجز اكحرفي ويتطر النسم السنلي ويكون حينئذ محنويًا على كل ما افرزته جراثيم التدرُّن فيهِ ونقيًا من كل جرثومة حيَّة . وهذا هو اللهفا الَّتي مجنَّن الدكتوركوخ المصابين بها فمتى اصابت جراثيم الندرثن قتلنها بما فبها والانسجة المينة وإبعدتها عن الانسجة الحيَّة .

وحينتذر تأخذ الانسجة الحيَّة بالتعويض عنها وينضي ذلك الى الشفاء

مه و بسبي حسب بل بسته هذا ما روته المجريدة المذكورة وهو يخالف ما قالة الدكتور كوخ نفسة من ان علاجه لا يقتل جراثيم التدرّن مباشرة وذلك يلني الشبهة في صحة رواينها الراديوميكرومتر

صنع الاستاذ بويز خيوطًا دقيقة جدًا من انجر الايض الممروف بالكوارتز او دس اللح وذلك بانة صهر قطعة من الكوارتز الموصلها بسهم ورشق السهم من قوس بسرعة فامتد من الكوارتز المصهور خيط دقيق جدًّا لو جمع مئة خيط منة معًا ما ساوت في نخنها خيط الحرير المفرد الذي يحل من الشرنقة وصنع من هذًا الخيط مقياسًا للحوارة الشرنقة وصنع من هذًا الخيط مقياسًا للحوارة سمًّا وأبالراد يوميكرومتر ولد قني نفاس به حرارة الفنديل ولوكان بعبدًا عنة مسافة ميلين حقيقة علاج كوخ

فَعُولِ البائيلس المرق انجامد الى سائل حنيقة علاجه فترك بذلك مجالاً وإسعاً المرفي وينعلم الله ويكون حينئذ الظنون العلماء في حقيقته و بعض هذه عنويا على كل ما افرزته جرائيم التدرن في اول الامر ان العلاج مادة ينرزها فيه ونقيا من كل جرثومة حيّة وهذا هو الله التي يجفن الدكنوركوخ المصاين بها الميكا التي يجفن الدكنوركوخ المصاين بها الميكروبات قائلة لها ولكن كوخ ابان ان فتى اصابت جرائيم الندرن قتلنها بما جردتها في علاجه لايبت بائلس السل نفسة بل النسج من المفرزات ولم تكنفي بقتلها بل جردتها في الذي يخذه هذا البائيلي حصناً له فكاله المناس حصناً له فكاله المناس المناس حصناً له فكاله المناس حصناً له فكاله المناس حصناً له فكاله المناس المناس حصناً له فكاله المناس حسناً المناس حسناً له فكاله المناس حسناً له فك

المشتغلين بعلم النبات

#### بغلة وتلوها

رأينا نادرة من اغرب النوادر الطبيعية وفي ان عند سعادتلوعمر باشا لطني بغلة صهباء علاها حصان منذ سنة من الزمان فولدت بغلا اونة مثل لونها وقد رأيناها وكان تلوها يرضع منها وفي تدر لله بغزارة فوت بغرارة

اكتشف الاستاذ زوما في بالرمو مذنبًا جديدًا متوسط اللعان في انوفهبر في الساعة ١٠ والدقيقة ٢٤ وكان صعودة المستقيم حيناذ و ساعات و ٢٥ دقيقة وكم ١٤ النجالي ٢٣ و٢٣ وحركتة اليومية في الصعود المستقيم ٥ دقائق و ٢٦ ثانية غربًا وفي الميل ١٢ شمالاً

وقت خراب بباي

جاه في جريد الكسمس انه وجد حديثا في خرائب بمباي شجرة صغيرة من الغار لم تزل المارها فيها وهي يانمة وقد تنحصها المسيو باسكال فيكم ان خراب بمباي كان في شهر نوفمبر لا في شهر اغسطس لان ثمر هذا الشجر يبلغ في الحاخر الخريف

ثمن الكيلو من المعادن الشهيئة من النضة ٢١٩ . . فرنكا

- · الذهب ٢٦٤٠٠ "
- · الاريدبوم ١٢٠٠٥. "
- " البلاديوم .١٥٤٢. "

بهدم الفلاع التي يخص فيها الباشلس هربا من خلايا الدم التي نغنك به وناكلة فاذا مُدمت قلاعه اضطر ان يتفرق في البسم فتصادفة خلايا الدم وناكلة ونخي البدل من شرو وظن بعضم ان كوخ يستعمل ميكروبا آحر لمفاومة ميكروب السل فقد علم بالاختبار ان داء الذئب يشفى اذا اصبب المصاب به بالمحمرة او بالمحصبة ولن نوعاً من التهاب البربتون بالمحصبة ولن نوعاً من التهاب البربتون بالمحصبة ولن نوعاً من التهاب البربتون بالمحقير يا وشغى منها وظن غيرهم انة بستعمل مركباً كماويًا من الشبهات الفلوي وهذه الظنون لا تجلو المحقيقة ولكنها تنيد اخرى كالدفة برياً والسرطان ونحوها اخرى كالدفة برياً والسرطان ونحوها

طلبة العلم في يا بان

يظهر من نفربر حديث أن عدد طلبة العلم في يابان بلغ في هٰذَا العام ٢٠٢٠٢ وذلك عدا الصغار الذبين يتعلمون في الكتاتيب وإلمدارس الابتدائية . وإكثر من ثلث طلبة العلم يدرسون في قصبة الملكة وننقة الواحد منهم نحو جنيهين في الاسبوع فتريج المدينة منهم نحو سبع مئة الف جنيه في الدينة

#### مرة علية

وهبت حكومة الولابات المتحدة اربعين الفربال لندفع سنويًا أجرة لبعض الاساندة

الموضوع للبرنسكروبتكن الروسي وبعدها استدعاد لجميع المشتغلين بالطب وغيرو في انتطر المصري ليعاونها حضرة الدكتور غرانت بك على جمع كل ما يكن معرفتة عن داء الجذام. ويتلومُ مقالة في مستقبل الانسان ومصير العمران مقتطفة من مقالة للشهبر ولص العالم الطبيعي وقد عقبنا عليها بكلام وجيز مايًّا انهٔ لا بدُّ من تغلب النفوى والغضيلة مع الزمان وهُذَا مستقبل الانسان ومصير العمران.ثم نبذة صغيرة في البلون المقيّد وإستعالهِ في السفن وبعدها ترجمة فنيد الوطن المبرورشنيق بك منصور انشأناها وإكنزن ملء الصدور والدموع تمو السطور ولم نلم بكل ما يُعلم من مآثر الننيد لضيق الرقت وللقام ولانة بلغنا أن أحد اصدقائو عازم على وضع كتاب مطول في

وفي باب المناظرة رسالة من احد ائمة الكنيسة المسيحية كشف بها الفناع عن بعض طرق المقاومة التي يلاقبها رجال المشرق من المجز ويت ثم كلام مسهب على مناعب الدنيا وفي باب الرياضيات طريقة جدين لاستخراج المجدر المكمب وفصل من مقالة مسهبة في قوانين تحرك المياه في النرع المكشوفة وهي من الاهمية بمكان عظيم ولاسيا في النطر المصري وبقية الابواب جامعة لنوائد شتى

- « الباريوم ١٩٨٥٠ . «
- « الرودبوم .٢٥٢٠ »
- . الديديوم ٢٠١٠. "
- « السريوم ٢٧٤٤٥ »

- الغلوسينيوم ١٥٨٤٧٠ .
- " الزركونيوم ٧٩٢٩٠ "
- " انفناديوم ١٢٢٠٠٠ "

#### مقتطف هذا الشهر

افتخنا لهذا انجزء بالمفالة ألتي اندأها الدكنوركوخ في علاجه التدرن وقد التزمنا في تعريبها مراعاة الاصل ما امكن ثم انبعناها بمثالة في الآثار المصرية منتطنة من مقالة للمستر هنري ولس الكاتب الانكليزي وقد ابان فبها وجوب اهنمام الحكومة؛بامر | سيرتو المباني وإلآنار المصربة الفديمة لكي لانتانف وبعد ذلك مفالة في السمك الاحول الذي انكون عيناه على جانب وإحد من جاسى رأسه وقد شرحنا كينية انتفال عين هذًا السمك من جهة الى أخرى ثم نبذه في سبب الملن الحجارة وبعدها كلام عن مصر القديمة لحناب المسيوجورج كانسفليس ذكر فيه اشهر المذاهب عن كينية تكون القطر المصري وإصل المصريين القدماء في مقالة في تعاون الحيوان منتطنة من منالة في هٰذَا ﴿ كَا يَظْهُرُ بِالمُرَاجِمَةُ

#### فهرس الجَزء الثالث من السنة الخامسة عشرة وجه (١) كلام كوخ في علاج السل 120 (١) تذبيل له 105 (٢) الآثار المصريَّة 101 (٤) السمك الاحوَل 107 (٥) الوإن المحجارة 17. (٦) كلام عن مصر القديمة 175 لجناب المسبو جورج كانسفليس (٧) أماون الحبول 171 (٨) دا الجذام وكرام الانام 171 (١) مستقبل الانسان ومصير العمران 1YF (١٠) البلون المنيد 171 (١١) شفيك بك منصور IYY (١٢) باب المناظرة والمراسلة . المخلود وللعاد افي الدنيا راحة . الفعل المصمى . الزار · الدجالون ١٨١ (٢) باب الروضيات · انجذر الكعبي ، طول الكواكب ، قوانين نحرك المياه في الترّع . قسمة الزاوية 111 اني ثلاثه افسام . مسألة حسابية (١٤) باب الزراعة . النيل ونظافته . حلب البقر . كيف جاد النبات . الري والصرف . بلاد البرنقال الكانوف . البيل في اليابان . القطن في الهند . غلة القمع 111 (١٥) باب تدبيرا لمنزل · نصائح للزوجة · الخبز على انواعه ِ · غسول للشعر · مقرَّ للشمر 1.1 (١٦) باب الهدايا والناريظ. تقرير الدكنور حسن باشا محمود · الاصول الوافية في علم النسموغرافية · تقرير جمعية نشر النوراة · البسط الشافي في علمي العروض ِالقوافي . سالنامه ولاية اطنه · اصداه النوراة 7.2 شهادة الناريخ الى لاهوت المسبج ۲۰۸ (١٢) باب المسائل وإجوبتها وفيه ٢١ مسئلة (A i) باب الاخبار ، إلا كنشافات والاختراعات ، اكنشاف العصر ، اسخضار علاج السل ، الراديو ميكر ومتر · حنيقة علاج كوخ . طلبة العلم في بابان· هبة علمية · بغلة وتلوها · ذو ذنب جديد· وقت خراب بباي · 717 ثمن الكيلو من المعادن النمينة مقتطف هذا الشهر

### الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة

الموافق ۲۰ جمادي الاوليسنة ۱۳۰۸

١ كانون ثاني ( يناير) سنة ١٨٩١

### الارض والسكان

سمعتُ صراح الاصغربن وامم تنتش عن قوت لم ليس. يوجدُ وكم فيرياض الارض من حكل وكم بها فرخ طير لاعب ومفر دُ وزهر له نغر نبس ضَأَحكًا وعرف ذكا طّببًا ووجه مورّد واولادها يبكون لاقوت عندم وليس لم مِن راحم يتودّدُ

ولترابهم يكني الكلابَ فنانُهم ومجننُه مجدُ وعزُّ وـوْدَدُ<sup>(١)</sup>

أَهْلَا نداه الانسان أَوَهْلَا شَأَنهُ فِي كُلِّ زمان ومكان يجوع ويعرى ووحش البر وطهر الساء وسمك البجر اشبع منة وإنع بالأ · اجلس معنا على سطح النيل المبارك امامر بلد طيب بخرج نباتة باذن ربه فترى النساء بردنَ الماء خفيفات آنخطى متبسمات الثنورُ ولاولاد بثبون على ضغة النيل كانهم صغار الظباءاو افراخ الطيور والرجال يتواوت زرعهم وغرسهم او يدخنون التبغ في افياء الاشجار . والماء نمير والهواء عليل والسوافي ننن انين العاشق الولمان

والارض قد ابدت ازاهر طيبها ونسر بلث بنضيرها وقشيبها وكأن السمادة بسطت رواقها فوق جميع الناس والهناء ضرب اطنابة في كل القلوب ولكنّ هذه الحال ليست شاملة كل بقعة في هذا القطر ولا كل المستظلين بسائه الشاربين

(١) معنى هذه الابيات مأخوذ من مسز برون الشاعن الانكار به الشهبن

من مائه فبالامس كنا عند اصوان ورآينا رجال البرابرة والسودانيبن واولادهم برمون بانسهم بين جنادل النيل وانتحمون تيارهُ بار واحهم طمعًا بدرهم يبتاعون به ما يسد الرمق وهم كذئاب الشنفري الّتي قال فيها

مهلمة شبب الوجوه كأُنها فِدَاحُ بَكُفّي باسِر ننفلغلُ ا او الخفرم المبعوث حُفث دبرهُ محابیض ارداهنَّ سام معیّلُ مهرته فوهٔ كانَّ شدونها شفوق العصي كالحاتُ وبُسّلُ

وما وصل اليه هؤلاء الناس من ضنك العيش مع سعي مديريّة المحدود في اصلاح شؤونهم ومع ما هم متصنون به من الاجبهاد والدأب انما سببة قلة الارض الصالحة للزراعة في مديريّة المحدود ، و مخشى ان يصل كثيرون من اهالي هذا القطر الى هذه المحالة اذا بقيت الراحة ممتنبة فيه سين كثيرة و بظهر في بادىء الامر ان هٰنا القول مخالف لما قلناهُ ونادينا به المرار الكثيرة ولما ينادي به نصراه التقدّم في كل مكان ولكنة حق لا مريبة فيه اذا لم يتلاف الامر من الآن وهاك البيان

من الامور المقررة ان سكان هذا القطر واكثر الاقطار الشرقية لم يزد عدده كثيراً في السنين الاخيرة مع ان عدد مواليده بالنسبة اليهم اكثر من عدد المواليد في بلدات اوربا بالنسبة الى سكانها وشيوخهم بعمرون كما يعمر شيوخ غيرهم من الشعوب وسبب ذلك كثرة وفيات الاطفال والصفار السن عوماً لقلة الاعتناء بهم وبتطبيهم أذا مرضوا ومن الامور المقررة ابضاً ان حسن الاعتناء بالصحة والنظافة والتطبيب يأول الى نقليل الوفيات فيزيد عدد السكان رويداً رويداً ولا تمضي سنون كثيرة حتى يتضاعف عدده فتضيق الارض بهم ويضطرون ان مجيوا غيرها من الارض الموات القليلة الخصب والا يلزم عن ذلك ان الارض التي تزرع الآن لا نقوم الا بسكانها ولو اصلحت زراعتها الانة يمام وتكن قوّنها محدودة وزيادة السكان غير محدودة فلا بد من ان نضيق بسكانها وقتاً ما وكل انسان بخلق قادرًا على العمل وكسب المعيشة ولكنة لا يستنزلها من الساء ولا بستمدها من خيرات الارض بيد به فاذا ضافت الارض بو وقف مغلول اليدين هذا ناهيك عن ان زيادة السكان وزيادة طلبهم للارض يزيد ثمنها مغلول اليدين هذا ناهيك عن ان زيادة السكان وزيادة طلبهم للارض يزيد ثمنها وإنجارها فيزيد بذلك غنى الغني الذي يملك ارضاً فسيمة ويشتد فقر الفقير الذي لا ارض وإنباه لا لانه لا يستعليع ابنياع الارض وإذا هو استأجرها اضطر ان يدفع الجانب الاكبر من له لانه لا يستطيع ابنياع الارض وإذا هو استأجرها اضطر ان يدفع الجانب الاكبر من له لانه لا يستطيع ابنياع الارض وإذا هو استأجرها اضطر ان يدفع الجانب الاكبر من

غلنها المجارًا لها وإذا لم يستأجر ارضًا بل اجر نفسة لانسان آخر لم يدفع له هٰذَا الَّا اجرة قليلة لقلة رمجه من الارض وعليه فزيادة السكان تنضي الى زبادة فقر النقراء منهم بضيقة الارض عليهم

وإذا بنيت الراحة مستنبة كما هي الآن و بنيت الحكومة اظرة الى مسلحة رعاياها وتعليم كثرت في البلاد ادبهات العمل فعوضًا عن ان يسفى الزرع بالشادوف يستى بالله بخاريّة يدبرها انسان بهاحد فتغني عن مئة شادوف ومنّة رجل وعوضًا عن بحلح الفطن مجلة تدار بالرجل بحلح بالله بخاريّة بعمل بها بضعة رجال فتغني عن مئات من الرجال وعوضًا عن ان تنقل حاصلات الارض على الدواب تنقل في السكك المخاريّة فتغني عن الوف من الدواب وساقتها وقس على ذلك جميع الاعمال الزراعيّة بالصناعيّة. وتنجية ذلك في حرمان كثير بن من العمل امر ظاهر وهذا المحرمان غير ضائر ما دامت الارض واسعة على سكانها لان من لا برفع شادوفًا ولا بسوق دابة بمكنة ان بعمل في الارض و ياكل من خيراتها وابواب الزراعة وإسعة ولكن هناك نتيجة أخرى وهي ان الذي بسقي ارضة بالله مخاربًا ولبواب الزراعة وإسعة ولكن هناك نتيجة أخرى وهي ان وتكثر اموالة فيكثر من ابتياع الاراضي وكلما زاد فدانًا على ارضو احرم رجلاً فقيرًا من المنال البلاد الى البلدن الاجنبية لجلب اسباب النرف والملاذ ومفاد ذلك انة يأخذ المؤلل البلاد الى البلدن الاجنبية لجلب اسباب النرف والملاذ ومفاد ذلك انة يأخذ الرق من ايدي ابناء بلاده و ويظم به صنّاع الاجانب

ولا يطلق هٰنَا الكلام على المخترعات وآلكنشنات الجديدة الَّتي لم نَكَفِ النَّاسِ مُونة عمل كان موجودًا أو الَّتي أوجدت عملاً غير موجود كالنور الكهربائي والتلفراف ولا يطلق على المخترعات العمومية أذا أجيز للجميع أن يكننبوابها و يشتركوا في ربحها كسكة الحديد مثلاً بل مجنص بالاختراعات العمومية الّتي نغنى عن عمل البدين

وجملة التول ان زيادة الامن والاهتمام في اصلاح شؤون الناس تؤول الى زيادة السكانوزيادة غنى الاغنياء وهُذَان الامران اي زيادة السكانوزيادة غنى الاغنياء وهُذَان الامران اي زيادة السكانوزيادة غنى الاغنياء بلجانب الاكبر منها فملا تعود خيراتها كافية لسكانها لان الاراضي الوسيعة التي يتلكها الاغنياء لا تغل كالاراضي الضيقة التي يتلكها الاغنياء لا تغل كالاراضي الضيقة التي يتلكها النقراء

وهذه المسئلة من امَّ المسائل الَّتي اشغلت افكار الاقتصاديبن في عصرنا ودخل

في مضار المناقشة فيها كبار الفلاسفة ورجال السياسة كسينسر وغلادستون. ويظهر لنا انها تحل بهانين المواسطتين الاولى ان نتداخل الحكومة في امر ابتياع الارض فخفظ للنفراء جانباً من ارضهم يقوم بمعاشهم ولا تسمح بابتياعه منهم او تحدد للارض اجرة معلومة كما تحدد اسعار المبيعات في المدن. والثانية ان يزيد اهنام النضلاء في حث الاغتياء على الانفاق من اموالهم في عمل البر وقد تدارك مشترعو الاديان ذلك فامرت الديانة الموسويّة بترك الارض للنقراء كل سنة سابعة و بترك زوايا المحقول لهم وإجازت لهم ان بأ كلوا الى الشبع من كل حقل بررون به وامرت الديانة المسجيّة بالتصدق على النقراء والمساكين والديانة المحبديّة بتزكية الاموال والمتنيات والانفاق في سبيل البر والاحسان. وخير لذوي السعة ان ينفقوا من سعنهم ولا ينركوا اموالهم الوفيرة لاولادهم فتفودهم الى الترف والاسراف وما ينتج عنها من الشرور

### الاستقلال والمتابعة

الناس رجلان رجل مستقل في افكار وإفعالو مخط النفسو خطة بعد طول الجد وإعال الفكن ويمشي عليها غير متابع احدًا ورجل لايكلف نسة مشقة البحث والقري فيمشي على المخطة التي اختطها له غين ويتابع من نقد في افكاره وإفعالو والفرق بين المفعوب المرتقبة والمخطة يتوقف على ما فيها من الرجال المستقلين والمتابعين فافا كثر فيها المستقلون المبتكرون فهي في مبدان الارتقاء والتقدم وإذا قل فيها عدد هولاء وزاد عدد المتابعين وقفت اولاً على حالة واحدة ثم اخذت لنقبقر ويصدق ذلك على كل مطلب من المطالب هاك صناعة الانشاء في اللغة العربية فانه لما كانت الام المتكلة بالعربية مستقلة في صناعة الانشاء مبتكن فيها كانت جارية في مضار التقدم راقية سلم المجلح ثم لما جمل كتابها يقتصرون على المنابعة والتقليد اخذت لنقبقه وقصعف وقس على ذلك جميع اللغات وهاك ايضًا صناعة النقش التي اشتهر فيها المصر بوت من قديم الزمان فانة لما كانت هذه الصناعة مرتقية مطلقة من قبود التقليد كانت فالبلاد كلها رافية مراقي النجاح ثم لما وقفت هذه الصناعة عن الارتقاء والابتكار وصار الصناع يتابعون من قدم مراقي الخباح ثم لما وقفت هذه الصناعة عن الارتقاء والابتكار وصار الصناع يتابعون من قدم من قدم وهذون حذوة ولا بحدون عن خطتوية ولا بسرة وقف تقدم الملاد كلها من قدم من قدم وهذون حذوة ولا بجدون عن خطتوية ولا بسرة وقف تقدم الملاد كلها من قدم من قدم وهذون حذوة ولا بحدون عن خطتوية ولا بسرة وقف تقدم الملاد كلها من قدم من قدم وهذون حذوة ولا بحدون عن خطتوية ولا بصرة وقف تقدم المهدون حذوة ولا بعدون عن خطتوية ولا بعدون حذوة ولا بدون حدوة ولا بعدون حدولة ولا بعدون حدولة ولا بحدولة ولا بصرة وهذون حدولة ولا بعدون عن خطتوية ولا بعدون حدولة ولا بعدولة ولا بعدولة

وانحطت صناعة النقش رويدًا رويدًا حَتَى ان من يطلع على الآثار المصريَّة الباقية الى هُذَا العهد يعلم منها ما اذا كانت صُيِعَت والبلاد في نقدُم او تأخُّر. وهٰذَا شأن صناعة المبناء وعمل الآلات فان المتابعة وعدم التفنن فيها دليل على الخمول والانحطاط

ومًا يعلم بالمشاهدة والاستقراء انة اذا كثر المستقلُّون في عملٍ من الاعال كثر المستقلون في غيرهِ ايضًا وإذا كثر المتابعون في عملِ كثر المتابعون َفي غيرهِ . وعلى هُذَا النحو تري المعموب الاوريَّة جارية في مضار الاخترَاع والاستنباط جريًا حثيثًا في كل امر كأن كل فرد من افرادها يقصد ان مخلط لنفسهِ خطةً جديدة بمشي عليها . فالاستاذ الذي يعين في مدرسة جامعة لتعلم علم من العلوم لا يستعمل كتاب الأستاذ الذي نقدمة ولمو كان استاذهُ ولا مجرب على اسلوبهِ في التعليم بل بعمل فكرنهُ ومجهد قريحنهُ في تأليف كتاب جديد وإستنباط اساليب اخرى للتعايم والتنهيم والصانع الذي يتعلم حرفة لا يكتني بما تعلمة ولا بالادوات الَّتي نعلم العمل بها بل يستنبط اساليب اخرى وإدوات جديدة للعمل . والحكومة نغري رعاياها على أنباع خطة الاستنباط والابتكار بحصرهامنافع ما يستنبطونة فبهم حَتَّى ينل المفلدون ويكثر المستنبطون . واصحاب الممامل الكبيرة كمعامل الوراقة وإلحباكة والصباغة والدباغة وسبك الحديد وعمل الآلات والادوات كلم ساعرون سيرًا حثيثًا في طريق الابتكار والاستنباط ولا يكننون بما أعطوا من الحكمة والمهارة بل استخدمون الهنارعين وللمستنبطين ويمدونهم بالمال ويجهزونهم بكل ما يلزم من الادولت لكي بخترعوا لم اختراعات جديدة · ولا يندر ان يجهد انسان عامي قريحته في اختراع اسلوب جديد فيتأكُّب اصماب المعامل ويبتاعون منه حق استمال هُذَا الاختراع بالوف كنين من الجنبهات

والرجال العظام الذين اطنبنا بذكرهم في صفحات المقتطف من حين نشأتو الى الآن هم المستقلون المبتكرون كنيوتن وده كارت ولابلاس وهار ثي ولستر وفرنكلين ومورس وباستور وكوخ واركر يط ووط وسننصن و وناريخ العمرات هو ناريخ هولاء الرجال وامثالم من قادة الافكار وكل شهير ومفيد من القواد العظام مثل الاسكندر ويجورلنك ونبوليون الى الاسكاف الذي وضع نحاسة على راس الحذاء ومن اكبر فيلسوف ومولف ومحر رالى الذي وضع كراسة صغيرة لتعليم الاطفال كل هولاء قد رقوا العمران البشري باستقلالهم واستنباطهم واختطاطهم خططاً جديدة

قالُ احد الاطباء اني افضِّلُ ان ارى تلميذي بخالنني في نشخيص الامراض وعلاجها

ولوكان مخطئًا وبُخطِّنني ولوكنت مصيبًا على ان أَراهُ بتابعني على ما اِفعل كأنَّهُ صدى صوني

ونقاعد الناس عن الاستقلال والابتكار انما هو كسل وتراخ فان الطريق المطروق اسهل من غير المطروق والخطة التي يسير عليها الانسان مرة بعد اخرى يصير السير عليها ملكة فيه لا يكلفة مشتة ولا نعباً ولها السير في الخطط الجديدة فيستدعي إعال الفكرة والانتباه الشديد وقد يستطيع الانسان ان يكتشف اموراً كثيرة باقل نعب وانتباه المديد وقد يستطيع الانسان ان يكتشف اموراً كثيرة باقل نعب فظرة واحدة فيعلم ما اذا كان انبوبها مستوياً او غير مستو ولم يكن احد غيرة يعلم ذلك . وحاول صاحب المعمل والصناع الذين فيه ان يتعلموا منه سر هذه الصناعة فابي ذلك عليم وفي الآخر اغره أبالمال الكثير فكفف لم السر وهو انه ينظر في تقب فابي ذلك عليم وفي الآخر اغره أبالمال الكثير فكفف لم السر وهو انه ينظر في تقب المحديدة في البور فاذا كان مستوياً رأى جوزنبة كلها منيرة وإذا كان فيه اقل تحدب ظهر لهذا التحدب ظل وإلظاهر ان اكتشاف هذه المحتفقة لم بكلفة شيئاً من التعب ولكن ماكل اكتشاف يُعتر عليه عثوراً بل ان اكثر المكتشفين قضوا السنين وإحيوا ولكن ماكل اكتشاف أبه النامل والاسخان الى ان تمكنول من اكتشاف ما اكتشفون

وما نقدّم لاينني وجوب التعلّم والانتفاع باختبار الغير. لانة لو ترك كل انسان ما استفاده غيرة وابتداً من المبادىء الاولى لبقي العمران في ابسط احوال السداجة ولفا الغرض ان يتعلم الانسان كل ما علمة غيرة ثم لا يقف عند هذا اكمد بل يعمل فكرتة في تحقيه الى ما امامة ولا يقف ايضاً في السنة الثانية عندما وصل اليو في السنة الاولى بل يجتهد لكي بتخطاة ويتقدّم خطوة اخرى وهمّ جرّا وقال بعضهم دخلت معملاً كيمرا من عمامل المركبات ورأيت مدبرة وسألتة عن عدد المركبات اللي صنعها منذ انشأ المعمل فقال كذا وكذا وكل مركبة احسن من التي قبلها وهٰذا سر نجاحي

ولا ينكر أن الناس قد يضطرون للنفليد والمنابعة في دور من أدوار نقدم كما أذا أتصلط بشعب أرقى منهم بمراحل كثيرة ولكن هذا التقليد لايجب أن يزيد عن عشرين سنة أو حواليها لان أبناء الشعب المرنقي بوادون كما بولد أبناه الشعب غير المرنقي وفي عشرين سنة أو نلائين مجملون ما حصلة أباؤهم مثال ذلك أننا نحن الشرقيبن أهالي بصر والشام والعراق وارمينية وبقية المالك العثمانية أنا دخانا المدارس مع أبناء الانكليز الفرنسوبين ودرسنا معهم العلوم والننون لا نقصر عنهم بل قد نفوقهم ونحصل في بضع

سنين كلما يحصلة ابناه الفرنسيس والانكليزكا ثبت بالاختبار فاذا كان فينامبداً الاستقلال والابتكار وجب ان لا نقصر عنهم في ميدان الحياة بعد ذلك ولا ننكر ان احوالم غير احوالنا ووسائطهم فير وسائطها و بذلك نعذر بعض العذر ولكن الانسان المستقل ليس عبداً لا محواله ووسائطه بل سيد عليها وإذا لم ياتى ابن المشرق ما لتية كوخ من امبراطوره فقد لا يكون فصية اسواً من نصيب لا فوازيه الذي مات شهيدًا واستشهاده لم يضعف عزائم الاوربيهن عن متابعة المجث والاكتشاف على اننا قد بلغنا والحمد في زمانا ابتدأنا فيه نرى من يعرف قدر الرجال ونعهم ولنا الامل الوطيد ان ذلك يزيد شيئًا فهيدًا ، فعسى ان يكثر بيننا المستقلون ويقل المتابعون

### اسرار المتوحشين

التدنين صنة عامّة لجميع طوائف الناس ولكنهم مختلفون في ذلك اختلافًا عظيًا من الكثيري السنن الشديدي الوَرَع الى الذين لا سنة لم وليس عندهم من الدبانة الأشبه اعتفاد بخالق غير معروف وهم اكثر سكان الاوقيانوس الباسينيكي ومنهم سكان جزائر ملانازيا وقد عُرف بالاستقراء ان هؤلاء الشعوب الذبن لا سنن لم ولا شعائر دينية ولا كمهة يقومون بها قد استعاضوا عن الكهنة والشعائر الدينية بطرق سرية ورسوم خنية لا يعلّم عليها الا المنتظون في سلكها وقد أنبح لاحد الاميركيين ان اطلع على اسرار اهالي بريطانيا انجديدة ووصفها في المدد الاخير من جريدة العلم العام الاميركية وصفًا ترتبف منة الفرائص ونهلع له القلوب و يستدلُ منة على عظم سلطة الوهم في النفوس فاقتطفنا منة ما يأني

قال يحدث في احد الايام قبل ان يتنزق الناس الى اعالم الهنانة ان يُسمَع صوت منادٍ يقول دكدك دكدك فيسرع الرجال الى اسلحتم ويقنون في ابواب بيونم ويركض النساه والاولاد و يختبئون ويستولي الخوف والرعب على كل احد ثم بخرج من الغاب رجل قد غطى بدنة كله بالفصب والهشيم حَتَّى لا يظهر منه الا رجلاة وارتنع القصب فوق رأسو نحو خمس اقدام في شكل مخرطي وبسمى الدكدك فيعدو على قدميه وافصابين جميع بيوت القيلة وكلما وصل الى باب بيت التفت الى صاحبه فاذا وآه وافقاً مسلحاً تركه وظلً

عادبًا رافعًا الى ان برعلى جميع بيوت الفيلة وكلما مرّ على رجل مسلّم ذهب الرجل وراء مُ رافعًا الى ان يسير وراء ميع رجال الفيلة وهم مشرعون الرماح او رافعون النبابيت وإذا مرّ على رجل ليس وإفنًا في باب بينه مسلّمًا فإما ان برفع هذا الرجل بدبه ويشير بها اشارات مخصوصة فيمناز الدكدك والرجال المسلمون عنه و يشي هو في موّخرتهم ولما ان لا برفع بدبه وحينئذ نتناوش الرماح والنبابيت بدنة فيقع مجتبط بدما ويدوس الدكدك على بدنه و يلطخ رجليه بدمه ولا فرق في ذلك بين الرجل والمرآه ولا بين الكيم والصغير فانهم كلم قد يقعون فريسة لهذا الوحش الضاري بل اذا شاء ان بهلك واحدًا من الذين يعرفون الاسرار والاشارات اخذه على غنلة فترشق الرماح عليه قبل ان نتمكن من رفع يدبه وإذا كان فني براد ضمة الى الطريقة وإطلاعه على اسرارها وقف الدكدك امامة راقعًا فينبري اثنان من انجمع و بقنان عن جانبيه و برفعات ايدبها عنه فيتركه الدكدك و يسير في طريقه اما هذان الرجلان فيأخذان النبي الى مكان منفرد في الغاب و يجول الدكدك بين بقية البيوت و بقف اخيرًا امام بيت شيخ القيلة ثم ينطلق بالجمهور الذي تبع خطواته الى الغابات حيث يجد النبيان الذين أخذوا البها

والغرض من هذاً العملكله اخراج هؤلاء النتيان لاطلاعهم على اسرار طرينتهم السريّة وإن شنت فقل ديانتهم ولكنة لا يقتصر على ذلك بل تهرق به دماء جميع الّذين لم يقومول بواجبانهم او اراد الدكدك الانتقام منهم لسبب من الاسباب

وحينا يصلون بالنيان اله الغابة بوغلون فيها الى ان يصلوا الى ساحة فسجة فيدخلونها ويسدون الباب وراء م ويضيتون حلتهم رويدًا رويدًا ثم يكنون عن الرقص ويجلس الشيخ في مكان معين له ويقف الدكدك وراء ويقف النتيان المرشخون لمعرفة الاسرار في وسط الحلقة والرجال الذين انقذو م يقنون بجانبم . ثم يدنو الدكدك من كل واحد من النتيان على حدتو فيرفع النتي يدبه و بشير بالاشارات المعلومة وحينتذ يقول الشيخ الختيرة فيتقدم الرجلان اللذان اغاناه ويوقفانو بجانب جدار من جدران الساحة وببعدان عنة قليلاً ثم برشقة كل منها برمجه فيخرج الرمحان من يدبها كانها صاعفتان ويقعان في فعل المدرد عن جانبيه تمامًا حتى يكادا بمسا جسمة فاذا تحرك به أو يسرة خوفًا منها رأك الدكدك ذلك وإشار الى المحضور فسددول رماحهم كلها نحو النتي ورشقوه بها فينضى عليك حالاً وإما اذا لم يحد لا بمنة ولا يسرة عندما رشق بالرمحين الاولين فيوتى به الى امام حالاً ويقف الرجلان عن جانبيه وبيد كل منها نبوت ثقيل فيوم الشيخ اليها والمال

برفعان نبوتهما و بضربان النتى فاذا احتمل ذلك من غير ان تبدو عليهِ علامات الالم فقد تم امخانهٔ فيؤخذ الى مكان آخر في الفابة

وحينًا بكبر النني ويبلغ من المراهنة بخبَر انه لا يصير حرًّا بل يبني عبدًا ما لم بوجداهلًا للمكاشنة بكل اسرار جماعد فيمضى الى الشبخ و يتوسل اليه ليطلعة على اسرارهم فاذا اراد الشيخ ان يجيبة الى ذلك عبن له رجلين خبيرين باسرار الطريقة ليملاة **اياها فيأخذانو الى مكان منفردٍ في الفّابة ويأمرانو ان يبني لنفدو كوخًا و بصطاد** ما تجناجه ويعلمانو اموراً كثيرة مدة شهرين من الزمان ثم يقولان لة اننا قد علمناك كثيرًا ما يجب أن تعلمه لتصير رجلاً وتشاركنا في معرفه اسرارنا وما بقي بعلُّك آيًّاهُ شَخِصَ آخر يأ نيك حينا بريد فجب ان نفيم في لهٰذَا المكان ولا نبارحهُ ولا تنام ولا تأكل ولانكلم احدًا حَتَى بأني ذلك النحص وُبباح لك اليوم ان نأكل مَا شَنْتَ وَلَكُنَّ الطَّعَامُ الذي تأكل منهُ اليوم بحرَّم عليك في مستقبل حياتك فاختر لنفسك الطعام الذي لا يجوز لك ان تأكل منه في ما بعد وكُل منه قدر ما تريد لانة قد تمرُّ عليك ايام كثيرة بدون طعام ولا شراب . فيأ كل و يشرب ثم يُخرِج الرجلان كل ما في الكوخ و يسدان بابة مجصير مخيطانو به وينصرفان ويتبم الننى في كوخه ذلك اليوم كلة وهو ينتظرمعلمة انجديد وبمضى النهار الاول والليل وإلنهار الثاني وليلة بدون أن يأني كل ذلك وهوجالس بلا أكل ولا شرب ولا نوم ولاشيء يقيه حرّ النهار او برد الليل وبينة وبين الطعام والشراب وللأوى حاجز ضعيف ولكلة اقوى من الابواب الحديديَّة. حَتَّى اذا انهكهُ الجوع والعطش والارق وخارت قواهُ كلها جاءهُ الدَّكُدك بثوبهِ المخروطي من القصب ولمشيم المزوَّق فاذا اظهرا كخوف ضربه ضربه قضت عليه وإذا اظهر الجلد علمة الاشارة التي يعرف بها جيع المنتظين في من الطريقة وسَّاهُ اسًّا جديدًا وإرسلة الى بينه وإمرهُ ان لا مخبر احدًا بما سمع ورأى بل ينتظر الامتحان الاخير فاذا احتملة كشفت لةكل اسرار الطريقة

فيمضي الى بيته وبخبر الناس عن اسهو انجديد ويأكل ويشرب وينتظر بوم الامخان الاخير وهو بوم طلوع الهلال ولا يعلم ذلك غير المطلعين على اسرار الطريقة والمبتدئين فيها . وبجب أن يسبح السمك في صباح ذلك اليوم على وجه الماء فأذا سبح على عمق لم يقع الامتحان فيه بل تأخر شهرًا آخر

وفي يوم الامتحان يأني الدكدك الى المحلة فيتقدّم الشاب اليهِ ويشير الاشارات المطلوبة

ويأخذ المرشدان ويدخلان بو الغاب ويمران في طريق كثيرة النماريج الى ان يصلا بوالى بيت كبير محاط بالاشجار من كل ناحية حَنَّى لا برسے منه شيء وحولة سور قائم له باب واحد فيدخل الرجلان ويتركانو عند هٰذَا الباب ثم مخرج رجل آخر و يأمرهُ ان يدخل بعد ان يتمهد ان لايوح لامراًة ولا ولد ولا لاحد بشيء ما برى و يسمع والأ فدمة هدر ويدخل الباب فيجد الدار امامة ملوة ابرجال قبيلته وهم بالسلاح الكامل فيرحبون بو ويدعونة باسمو المجديد و بهنئونة لانة جاز كل درجات الامتحان . ثم يونى بو الى باب البيت فيرى الدكدك وإقنًا في صدر البيت وامامة شيخ قبيلتو ونفر من نخبة رجالما قمود على الارض فيسلّم بقوس ورمح ونبوت وفاس ويؤمر ان يستعمل هذه الاسلمة ببسالة لكي يحق له المجلوس داخل البيت مع الذين فيه . ثم يرنمون ترنيمة اتصلت البهم من اسلافهم ويردد الوقوف في الدار صوت النرنيم وهم لاينهمون شيئًا ما يقولون

ويوصى ان يعلم الناس بوجود ارواح شربرة نترصدهم في النهار والليل وإما هو فلا يعتقد الا بوجود روح وإحدة وهي روح النار المتقنة في البراكين . ومتى أبيج لة الجلوس مع النفر الجلوس في البيت يخبر انة لا يوجد ارواح شريرة لا في النار ولا في غيرها ولا بوجد شيء غير منظور ليخشاه وكل ما يوهمون به انجمهور انما هو وسائط للتسلط عليم

### رسائل النيل"

الرسالة الاولى من القاهرة الى الواسطة

حُدِيتَ ابها النيل المبارك فلكم جنى الانسان منك من الخيرات ولكم حملت فوق ظهرك من الجواري المنشئات . من ايام الفراعنة الاولين الى ان خاضت عبابك بواخر المتأخرين تسخف تبارك ونستضعف اقندارك . ولقد كانت سفن الاولين لتعبئة المجنود وحقد الغزاة وكان زمامها مسلماً اليك وإلى الرباح العواصف وإما بواخر المناخرين فاخص ما بنيت له حمل السياح ورجال المجث والاكتشاف الذين يتفاطرون الى هٰذَا القطر ءاما بعد عام لمفاهن آثار ماوكك الاولين وما كانوا عليهِ من العز والسؤدد، وقد جُعت في هذه

(١) نشرت هذا الرسائل في المقتام اولاً وقد رآينا ان نثبت هنا ما فيها من الامور التاريخية والعلمية وقضيف اليها ما تتم الفائدة به من الرسوم والاشكال والشرح الناريخي البواخر ننائج علوم المتقدمين والمتأخرين من ايام ارخميدس وهيرون الى بابن ووط وداني وفلتن

ولقد ركبت امس الباخرة المساة هنسو بدعوة من الشهير كوك وران وكان فيها نيف وعشرون راكبًا فقامت بنا من مرساها في القاهن قبل الظهر بساعنين نشق عباب النيل بقوة حرارة الشمس المذخورة في طبقات الهم المحجري منذ الرف من السنين ولم نسر بنا الآم منهم حتى انتشرت السحب فوق رو وسنا سرادقا وامطرتنا الساه رذاذًا ثم طلاً ثم وابلاً منهم المحمر وحمل نيار النيل علينا واستنجد بالمجنوب فجاه نه بخيلها ورجلها فصادمنها هنسو صدام الابطال وظلت تجد السير الى ان رست بنا امام الواسطة نحو الساعة الثانية بعد المغيب ومررنا في اثناء الطريق على نخب آثار المتقدمين والمناخرين ومشاهد عظمتهم واقتداره و فلم نجنز القاهن حتى بدت عن يسارنا اطلال النسطاط كرسي الديار المصرية بعد النخ الاسلامي وقد اخنى عليها الدهر فلم يبق منها الأطللاً باليًا وركامًا من النواب والرضام ورأينا عن بميننا روض المجزة بالمجاره الغبياء وقصوره الفيحاء ثم غابة وقف الخبل عها كالغيد المحسان واستشزرت غدائرها الى العلى فانتظمت حول رووسها كالتيجان واطلت علينا الاهرام بحسب انتساقها من المجزة الى ابو صير فسقارة فداشور وهي تناطح والمحاب وتنفض عنها غبار الدهركا نفضت جناحيها العقاب، والمقطم عن اليسار محفوف بالمهابة والإجلال يذكرنا قول ابى الطهب حيث قال

وَسَمنا بَهَا البيداء حَثَى نَغَمَّرت من النبل وآسنذرَت بَطْلِ المَقَطَّمِ ثُمَّ مرزنا امام طره وحلوان ودساكر أخرى اشهرها اطنيح حيث كانت مدينة هاتور الهذ المصريبن الأقدمين المعدودة عندهم مثل الزهرة عند اليونانيبن والرومانيبن

اما الضعة الغربيّة فعليها اولاً قرية البدر ثين وميت رهينة وبجانبها ما ابقاهُ الدهر ولم المناق من آثار منف القديمة كرسي مصر في ايام الفراعنة واعظم مدينة بين مدن المتقدمين والى غربيها اهرام سقارة ومدفن العجول المقدسة وعلى نحو ١٢ ميلاً الى المجنوب من البدر شين ينعطف النيل من المفرق بسدّ من التراب يقال انه صناعي لا طبيعي وإن مينا اول ملك من ملوك مصر اقامة ليصدّ بو النيل عن مدينة منف ، وقبل ان بلغنا الواسطة واشتد حلك الظلام رأينا هرم ميدوم الذي يظن البعض انه من ايام الملك سنفر و آخر مارك الدولة النائنة وكان هناك مدينة قديمة اجها مي توم لم يبق منها الا شيء من مدافن اهلها ومن بطلع على آثار هذه البلاد و يستدل منها على عظمتها السالغة ثم بطالع تاريخ اهاليها

وما مرّ عليها من البؤس بعد النعيم والشفاء بعد الرخاء بحسب ان البلاد كالعباد تشبّ ونشيبُ ثم ينولاً ها الانحلال والاضحلال فأن اكثر الموجودات الآلية . ولكنة اذا اعتبر ان نوع الانسان ممتاز على بنية انواع الاحياء وإن فيو جوهرًا خالدًا علم ان الفترة التي نتولاه احيانًا بحور حكامو وفساد احكامو لا تففي عليه قضاء ابديًا بل تسكّن عوامل نف و الى ان بنيضالة الله زماناً تنفرج فيو الشدة و بزال الرماد الذي خبت تخفة نار الهم فتستفيق النفوس وتفتد العزائم وتظهر نوابغ الامة وقاديها فيردون اليها سالف مجدها ويبنون عليه عزّا رفعيًا . هٰذَا رجاه مصر والمصربين في اميرهم وانجالو ووزيرو ورجالو ورجاه جيع العنمانيين في سلطانهم الاعظم ومدبري دولتو ، وإسباب التقدم والعمرات ميسورة الديهم فليس عليهم الا ان يمدول ايديهم اليها بهمة صادقة وعزيمة ماضية ، وقد رأى هٰذَا لديهم فليس عليم الا ان يمدول ايديهم اليها بهمة صادقة وعزيمة ماضية ، وقد رأى هٰذَا المقطر في العشر السنين الماضية من فوائد الاصلاح وحسن الادارة ما يغضي بختيف الأمال اذا بنيت اموره سامن على هٰذَا المنول و بقي نيلة المبارك بتدفق بالمنيرات كاكان في عهد ملوكرة الاقدمين

#### الرسالة النانية من الواسطة الى اسيوط

الواسطة على خمسة وخمسين ميلاً من القاهرة بلغناها غلساً وبتنا امامها ولم ندخلها وبارحناها قبل ان لاح ذب السرحان ومررنا امام بني سويف ولقد وددت لووقفنا فبها وقابلت بين ما هي عليه الآن وما كانت عليه في عهد الرحالة الشهير ليون الافريقي حين كانت تكفي بانسجتها الكتانية القطر المصري على قوله وترسل ما فضل الى بلاد تونس. ومررنا على قرى ودساكر كثيرة بطول وصفها والارض حولها مغروشة بالسندس ومعمة بالخيل وظلت السنينة سائرة سيرًا حثيثًا الى ان توارت الشمس في المجاب وارتفع الجبًار وترصمت الساه بالنجوم الزاهرة بين سيّار ثابت النور وثابت متألقه واتى يكون ثابتًا وكلم في فَلَك يَستَحون وهذه الكواكب عينها قد اطلت على قدماء المصريب فرأوا فيها قدرة الخالق وعظمة من غيرمنظر ولا آلة لحل النور ثم رأت بعده أم الارض نتعاقب على هنه الديار و يطويها الدهر ولسان حاله يقول كل مَن عليها فانٍ و ينهى وجه ربك ذي الجملال والاكرام

وفي نحو الهزيع الثاني رست بنا الباخرة امام المنيا وهي منية ابن خصيب التي ذكرها السلطان المؤيد ابو الفدافي نفويم البلدان وقال ان بها اسراقاً وحامات وجامعاً ومدارس المالكيّة والشافيّة. وإسم المنية بالقبطيّة موني و باللسان المصري القديم حوفومنت ومعناها في

الاثنين منزل ومنها كلمة منية ومت في صدركثير من اساء البلدان المصريّة وذكر ليون الافريق المنالجة المناكبة وكان بهاكثير من المباني المخيمة وإهلها اغنياء يتجرون مع البلاد البعيدة وتمند تجارتهم الى السودان

وقبل النجراطلقت السنينة عنان المجار وقامت بنا نشقُ عباب الماء الى ان قابلنا قبور بني حسن فرست جنوبيها وركبنا وسزنا شالاً الى ان بلننا سنح الاكمة التي فيها المدافن فترجلنا وصعدنا فيها على منحدر من الرمل والحصى وأتحجارة الكلسيَّة ذات الاصداف الى ان بلغنا المدافن وزرناها وإحدًا وإحدًا

وهنا لا اعلم كيف اشرع في الشرح او استرسل في الوصف أأطنب في مهارة الذين نحنوا هذه المدافن بل المنازل النسجة في صلد الصخر وإحكموا وضعها ونقشها وتزويفها .ام ابالغ في تدين المصر بهن القدماء الذين اعتبروا ننوسهم اكثرما اعتبروا اجسادهم وانشأوا لموتاهم منازل افضل من منازل الاحياء انقانًا ورونقًا واثبت منها على نوائب الزمان .ام اغالي في لوم الذين لم يستطيعوا حنظ هذه الآثار بل اعتدوا عليها بانفسهم وخدشوا بهجنها ونقبوا جدرانها لكي يستخرجوا منها بعض الكنابات القديمة و شجروا بها

والظاهر ان هذه التبور كانت لعائلة واحدة من العبال المصرية الندية التي استولت على البلاد الجاورة في ايام الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية والشهالي منها لرئيس هذه العائلة واسية امني المسحمات وهو غرفة فسيحة مربعة منحونة في الصخر فيها اربعة اعمنة ارتفاع كلّ منها أكثر من خمسة امنار ومحيطة نحو ثلاثة وعليها شبه عضائد لحمل المسقف وما هي ألا منة فكاً نها صنعت لنحاكي البيوت المقبرة بالمجر على عضائد من الخشب والسقف بين هن العضائد مقمر نقعيرا انبوبيا ومغشى بالنقوش، ولكل عمود من الاعمن الما منها منها منساوية ممندة على طولو عرض كل منها نحو شبروهو مقعر قليلاً ومدهون بدهان البيض واحمر يشبه المرمر المجزع وجدران الغرفة كلها مغطاة بالكنابات المصرية القديمة والنقوش وفيها سين حياة امني ورسم اعالو المختلفة و يظهر منها انه كان من امراء مصر وروساء كهنها وإنه أرسل بدل ابيه في قيادة جيش الى بلاد الحبشة في ايام الملك اوسرنسن الاول ثاني ملوك الدولة الغانية عشرة فعين تخوم ملكة مصر وعاد بالغنائم والهدايا وغزا الاول ثاني ملوك الدولة الغانية عشرة فعين تخوم ملكة مصر وعاد بالغنائم والهدايا وغزا الاول ثاني ملوك الدولة الغانية عشرة فعين تخوم ملكة مصر وعاد بالغنائم والهدايا وغزا الاول ثاني ملوك الدولة الغانية عشرة فعين تخوم ملكة مصر وعاد بالغنائم والهدايا وغزا الاول ثاني ملوك الدولة الغانية عشرة فعين تخوم ملكة مصر وعاد بالغنائم والمدايا وغزا

وما جاء في هذه الكنابات قولة عن ننسو . " لند فعات كل ما قات وإنني كريم رحيم

وحاكم بحب بلادة . ومرّت عليّ المنون وإنا متسلط على ماح . ووهبت مديري المياكل ثلاثة آلاف ثور وابقارها فارتنعت منزاني في بلاط الملك ولم ينتني احد في المدايا الني الهدينها الى بلاطه ولم احزن ولدًا في حياتي ولم اختلس مال الارملة ولم ازجر العامل ولم احبس الراعي ولم اسخر احدًا من عال رجل ليس عند و اكثر من خمسة عال . ولم نفع المباساه باحد في زماني ولم يجع احد مدة حكمي لانني كنت احرث كل ارض ولاية ماح في ايام النجط الى حد تخومها الشالية والجنوبية فاشبع الشعب كلة ولا ابني احدًا جائعًا . وكنت اعلى الارملة كما اعملي ذات الزوج ولم اميز بين الرفيع والوضيع في كل عطاياي وإذا وفي الرقي وإغنى الناس لم أكن ازيد الفرائب عليم "،

وفي هُذَا المدفن وفي كل المدافن التالية صور طيور وحيوانات اهلية وبريّة وإنهار وقوارب وثباك وإناس يعملون اعمالم المختلفة كالحرث والزرع والصيد وتربيّة المواشي وقصاص المجرمين وغير ذلك ما يطول شرحه وهناك بثر ميقة مربعة المجوانب ينزل منها الى سرداب طويل متصل بغرفة فسيحة فيها ناووس الميت والفرفة العليا معبد يوضع فيه تمثال الميت ويجدم فية ذووه لاقامة الشعائر الدينيّة

ويتلو هذا القبر قبر خنمو حنب وإلي ولاية ماح وكان معاصرًا لامنجات الملك النالث من ملوك الدولة النانية عشرة وهو ليس ابن امني المدفون في القبر الاول بل متصل بو بالنسب من جهة امو . وفي انجدار الثنالي من جدران هذا القبر امران بسخفّان الاعنبار الاول قديم وهو صورة سبعة وثلاثين شخصًا من شعب سامي بسمي شعب عمو وإمامهم صورة كانب مصري اسمة نفر حنب وقد كتب الكلام الآني «انة في السنة السادسة من ملك اوسرسن الثاني اتى سبعة وثلاثون نفسًا من شعب عمو بالكمل الى خنمو حنب ، وبجانبو رجل مصري آخر يقدم هؤلاء الغرباء الى سيدم خنموحنب وهو وإقف وكلابة بجانبو اما هؤلاء الغرباء فاتون بالهدايا من المعزى والغزلان والرجال منهم شم الانوف سود اللمي وطام دليل على انهم غرباه لان المصربين كانوا بحلقون لحام وثياب الرجال والنساء معلمة ومؤسّاة بالوان كثيرة ، وقد ظنّ البعض ان هذه الصورة تشير الى نزول بني اسرائيل الى مصر ولكن ذلك بعيد عن الصحة لان القبور أ نشئت قبل ذلك العهد بسنين كثيرة

هذا هو الامر الاول والثاني ان بعض المولعين بالمال ولويهبًا وإخنلاسًا حنروا حول. اختام الملوك واستخرجول بعضها فشوّهوا وجه اجمل اثر من آنار الاولين بازاميلهم لكي يزينول دارًا للخف من دور الاوربيين . وفيا انا انظر الى ذلك اسنًا متكدرًا قال لي الخواجه كوك اتدري من فعل هذه الفعلة الشنعاء قلت احد الجهلاء قال بل احد العلما ، من المدّعين حفظ هذه الآثار . ثم قصّ عليّ واقعة الحال فقلت صبرًا على مجامرالكرام ، على انى رأيت في دارهُذَا القبر رجلين من نبهاء الانكليز يشتغلان في رسم ما فيه من الرسوم على الورق الشفاف وتصويرها بالآنة النوتوغرافية حتى اذا ذهبت العين يبقى الاثر ، وها ينعلان ذلك على ننقة لجنة النقب المصريّة التي زاحت النقاب عن كثير من الآثار

ولى الجنوب من هٰذَا القبرقبور كثيرة احسنها قبر سقفة قائم على عمد مضّلعة كل عمود منها اربع اساطين ضمت معا كأنها سوق النيلوفر وقدا جنمعت زهرانها الاربع فكان منها تاج العمود . وجدران القبر مغطاة بالرسوم والنقوش وصور الطيور والبهائم والالعاب الرياضية والاعال اليديّة والحرف المحنلفة فهناك الحلاّق بحلق رأس رجل امامة والزجاج ينفخ زجاج انانو والصائغ بصوغ حلاه والنجّات بنحت تماثيلة والمصوّر بروِّق صوره وإلحائك بحوك نسيمة ثم عدنا الى الباخرة فسارت بنا امام خرائب شواتن وهي المدينة التي بناها امنوفس

ثم عدنا الى الباخرة فسارت بنا امام خرائب شواتن وهي المدينة انتي بناها المنوفس الرابع في المدينة انتي بناها المنوفس الرابع في المكان المسى الآن تل العمرنا وذلك ان امنوفس الثالث تزوّج اميرة من بيرت النهرين ربت إبنة امنوفس الرابع على كراهة العبادة المصريّة فعصت البلاد عليه واضطرّ ان ببني مدينة شواتن و يسكن فيها هو وامة وبناتة وقد كثفت آثار هذا المدينة في تل العمرنا منذ ثلث سنوات وإتبنا على شيء من وصفها

الرسَّالة النَّالثة من اسيوط الى الاقصر

دخلنا اسيوط صباح السبت (١٢ دسمبر) ولم نلبث ان شاهدنا الاصدقاء والخلان فيها حَثّى ذهبنا الى الجبل المطل عليها لنشاهد ما فيه من المدافن القديمة المشهورة وكنا نعثر في اثناء الطربق برم الاموات المحنطة بين بطن مبنور وصدر مثنوق وجمجمة مكسورة فتردّد في خاطري قول ابي العلاء المعري حيث قال

خنف الوطء ما اظن اديم ال ارض الا من هذه الاجسادِ وقبع بنا وإن قدّم الع له هوان الآباء والاجداد

وبعد بضع دقائق بلغنا مدفئاً كبيرًا يسى هنا اسطبل عنتر فاذكرني ذلك كهناً كبيرًا في بني حسن يسى هناك اسطبل عنتر ايضًا وهو تحريف سبيوس ارطميدس نسبة الى الالاهة ارطميس التي كانت تعبد فيه ، اما الكهف الذي فوق اسيوط فمدفن من أكبر المدافن التي شاهدناها الى الآن فيه غرفة فسيمة طولها ٢٧ خطوة وعرضها ١٧ خطوة منحونة في صخركلسي وعلى جدرانها ولا سيًا الرواق الذي امام بابها كتابات هيروغلينية وصور مصرية وستنها

منتوش بالوان بديعة ولكن أكثر ما فيها من النقش والكنابة قد طمس ولا يقرأ منة الآ القليل . ويظهر من هذا القليل ان هن الفرفة كانت مدفئًا لرجل عظيم في عهد الدولة الثالثة عشرة من الدول المصريَّة . وفوق هٰلَا القبر قبور أُخرى كثيرة . وإذا زاد اهتام اهالي اسيوط ببناء بيونهم من انحجر فقد لا تمضي سنون كثيرة حَتَّى تمسي هذا المدافن كلها اثرًا بعد عين الاً اذا اخذتهم الحبيَّة على حنظها

واسواق اسبوط القديمة ضيفة ومبانيها - تين ولكن بيونها المجديدة رحية جيلة مبنية على الاسلوب الابطالي المتبع الآن في مباني القاهرة والاسكندرية . وإسها قديم جدًا وهو بالسان المصري القديم صيوط وسياها اليونان ليكربوليس اي مدينة الذئب لان اهاليها كانيا بصورون لمعبوده رأس ذئب و يقال ان الذئاب كانت كثيرة في الجبل المجاور لها ولم بزل فيو قليل منها . ورأيت عند سفح الجبل رجلا معة ضبع كم فها بكابة وهو يقودها و بسومها العذاب فرجة لناظرين وفي مخططة كالضبع الشامية ولكنها اصفرمنها قدًا وإشد سوادًا وسواد خطوطها فاحم ولا تخنلف في ما سوى ذلك عن الضبع الشامية

وذكر أبو العداء أسيوط فقال هي بضم الالف وسكون المهملة وضم المثناة من ثحت وفي آخرها طاء مهملة كذا ضبطها السمعاني ورأيت اسيوط في شعر ابن الساعاتي بغير الف في قولو لله يعرض في سيُوطَ وليلة عمر الزمان بمثلها لا بعَلطُ

بننًا بَهُمَّا وَالبدر فَ غَلواتُهِ وَلَهُ بَعْنِعِ الْبَلَ فَرَعْ اسْمِطُ وَاللهِ مِنْ الْمُطُ وَاللهِ مَا اللهُ اللهُ

ومررنا في طريقنا على ابو نيج وهي المعروفة عند كتاب اللانين بابونس وقد ذكرها ابق الندا ابضًا وقال انها في البر الغربي من النيل وبها الخشخاش الكثير الذي بعمل منة لافيون . ثم دارت بنا السنينة من امام جبال شاهقة نسم بالجو الكبيركان في سفحها خرائب هيكل انتيوس فجرفها النيل ولم يبق منها شيئًا . ومررنا من امام طهطا وسوهاج وإخيم وللنشاة وجرجا والبلينا وقرشوط وقنا وقوص ونقاده . وهذه المدن كلها حسنة البناء محاطة بالخيل وفي اكثر بيونها ابراج الحام في شكل هري مقطوع وكل برج منها ثلاث طبقات فيها بيوت المحام . ومن الغريب ان بيونًا كثيرة من بيوت هذه المدن تمبل في شكلها الى الشكل الهرمي المنطوع الذي كان منبعًا عند المصربين القدماء . وقد شاهد ما السكك الزراعيَّة على جانبي النيل والناس يمقون عليها ببهائهم ولسان حالم يشكر المحكومة على اهنامها البنفاء هذه السكك ولارض على المجانبين خضراد تبشر بالخصب والغاء ستأتي البقية المناها علاها السكك المركب ولارض على المجانبين خضراد تبشر بالخصب والغاء ستأتي البقية المناها السكك المركب والارض على المجانبين خضراد تبشر بالخصب والغاء ستأتي البقية المناها السكك المركب المسكلة والمناها المناها السكلة والمناها السكلة وقد المسكلة والمناها السكلة والمناها والمناها والمناها والمناها المناه والمناه والمناه والمناء والمناء والماها والمناه والمناها والمناها والمناها والمناه والمناها والمناها والمناها والمناه والمنا

### كلام حن مصر القديمة

(نابع لما فبل)

لجناب المسيو جورج كاتــفليس

ولا جرم ان للمصربين منزلة عليا بين الام المنمدنة الغابرة فلا يتكر انهم خاضوا في كثير من العلوم حَتَّى لا بزال رجال عصرنا بتعجبون من وجود موّلنات لم في الاداب والشرائع والدين وفنون الخطابة والهندسة والطب وهلم جرّا غير ان الدرجة التي توصلوا اليها في هذه العلوم لم تبلغ من النقدم ما توصل اليه من جاء بعدهم من الام القدية الاورية كاليونان والرومان ومع ان المصريبن كانوا كنبراس استصبح به من جاء بعدهم من الشعوب القنية الا انًا نقول والتاريخ شاهد ان العلم ليس مدبونًا لم بكثير من نقدمو الحالي وإن النفل في ذلك لليونان والرومان السابقين في مضار الارتقاء البشري ، اما من حيث العناعة فقد بلغ المصريون شأ و بعيدًا وإثارهم شاهن بذلك غير انها لا تخلو من نقص المماع فقد لاحظ العارفون ان ليس في ابنيتهم تناسب ولا في فنونهم تشكيل وإن وحدة السباق علة بشكي منها في كلما خانوه من الآثار

اما شرائع المصر بين فكانت بالغة حد الكال حَتَّى قيل ان موسى ترجم تلك الشرائع الى اللغة العبرانيَّة ولا غرو ان في هٰذَا القول مبالغا أنى بها من رام مناقضة التوراة وليس المجعث في هٰذَا الموضوع من متعلقات هذه المقالة على آنا نقول كما شهد الباحثون انه ولترن توصل المصريون الى معرفة الحقائق معرفة نظريَّة تامة فهيئتهم الاجتماعيَّة لم تبلغ من الكداب درجة عليا

اما الكتابة المصريّة فعلى ثلاثة انواع نعرف بالهير وغليفيّة والهيرانيّة والديمونيّة . فالهير وغلينيّة كتابة اكثر الكتب المصريّة وها نوع من الهير وغليفيّة ولذلك سموها بالنوعين المختصرين وهما اسهل كتابة منها ويظهر ان ابتداء استعال الهيرانيّة كان في ايام الدولة الثانية عشرة او قبلها واستعلت الديمونيّة في القرن السابع قبل المسج حيث قامت مقام الهيرانيّة لسهولنها وبساطة مناهجها وكانت الهيرانيّة والديمونيّة نقرآن من البمين الى اليسار وإما الهير وغليفيّة فكانت نقرأ تارة من البمين وتارة من البمين وتارة من البمين الى المنارواما الهير وغليفيّة فكانت نقرأ تارة من البمين وتارة من البمين وتارة المنارواما عائمة في بعض الاحيان

ومن تنقد آثار مصر القديمة علم انه كان لكل قطر من اقطارها آلهة لم يتسنّ للعلم

بعدُ كشف ما غبض من شُوونها فيا برح الباحثون يجهلون اصل تلك الآلمة وماكانت عليه في بادى امرها ذلك لما طرأ عليها من التغيرات مع نمادي الازمنة وتراخي الايام ولكنّ الاغلب انهاكانت منفسمة الى ثلاث طوائف مختلفة الاصول وهي آله الموت وآلهة العناصر والآلهة الشمسيّة وكان في اول الامر لكل طائفة خصائص تمناز بها عن غيرها ثم امتزجت الخصائص بعضها ببعض اعني ان تلك الطوائف تشاركت بالخصائص مجيث لم تبق المواحدة مستفلة بخصائصها حتى اذا مرّت السنون وتعاقبت الغرون اصبح اكثر الآلهة نعما من بعضها وحسبنا من ذلك ان في اكثر الاقطار اصبح كل اله من الآلهة نانين توأمتين نارة ذكرًا وإنثي الامر الذي حمل المصريين على الاعتفاد بالهة ننز وَّج من بعضها ولا من لكل اله زوجة ولكل الاهة زوجًا وولدًا مساويًا لوالديه وإن الاب والامرأة والامات بل توغلوا في الخرافات حتى عبدوا المحيوانات عبادة ربما فاقت عبادة غيرها و الإهات بل توغلوا في الخرافات حتى عبدوا المحيوانات عبادة ربما فاقت عبادة غيرها و الإهات بل توغلوا في الخرافات حتى عبدوا المحيوانات عبادة ربما فاقت عبادة غيرها انه لما زار بلاد مصر وذلك في الهسط القرن الاول قبل المسيح قتل احدُ الرومان المذيمين الذه لما زار بلاد مصر وذلك في الهسط القرن الاول قبل المسيح قتل احدُ الرومان المذيمين من المنازة في المبالاد المصرية

واعظم الحيوانات المعبودة الثور أبيس اذكان المصربون بعنقدون ان لا اب لة وإن امة حملت بو من شعاع نور سطع من الساء ولم يكن هذا الثور كبنية الاثوار بل كان لة خصائص بمتاز بها عن غيره واوّل نلك الخصائص سواد شعره ووجود بنعة بيضاء مثلثة الزوايا على جبهنو وزد على ذلك انه لم يُعبد اذا لم ير الكهنة على ظهره صورة نسر وعلى لسانو صورة خنفساء . . . . ودامت عبادة الاثوار اجبالاً طوالاً منذ ايام ثاني ملوك الدولة الثانية حتى اواسط القرن الرابع بعد المسمح وكان في بادى الامر لكل ثور قبر مخصوص في مزار متسع بمدينة منف يُعرف باسم سيرابيوم ثم أقيم لها قبر عموى في اواسط ملك رعسيس الثاني ثالث ملوك الدولة الماسعة عشرة وقد غطت الرمال في ما بعد تلك رعسيس الثاني ثالث ملوك الدولة الماسعة عشرة وقد غطت الرمال في ما بعد تلك القبور التي لم تعد للوجود الا في ايامنا هذه حين اكتشفها ماريت بعد ان نسيت اكثرمن اربعة عشر قرناً

ومن الامور الخليفة بالذكر في هٰنَا البجث ان ديانة المصريبن كانت على صورتين ديانة باطنة وديانة ظاهرة اما الباطنة فكانت عنين الخاصة وللتعلّين الّذبن اعتبر ول

الآلهة كرموز عن الآله المواحد وإما الظاهرة فكانت ديانة عامَّة الناس المشركين وهي الديانة المعربية الم

وقد اختلف آراء قدماء المؤرخين في نعداد طبقات الهيئة الاجتماعية عند المصريبن فينهم من ذهب الى انها كانت منقسمة الى سبع طبقات وهذا رأي هيرودطس وقال الخرون ان الطبقات انما كانت خمساً لا غير وهومذهب دبودورس وقال المؤرخ استرابون ان الهيئة الاجتماعية في البلاد المصرية كانت منقسمة الى ثلاث طبقات: الكهنة والجنود وعامة الناس والمنفضل في هذا الباب متابعة المؤرخ استرابون باعتباره ما خرج عن طبقتي الكهنة والجنود كطبقة واحدة ولئن كان ممكنًا نقسيها الى جملة اقسام ثنوية واول طبقي الطبقات واكثرها روة واعظمها شأنًا طبقة الكهنة التي كان يرئسها كاهن هيكل عمون في طبة وكانت هذه الطبقة نفسها منقسمة الى جملة اقسام كان في مقدمتها كبراء الكهنة ثم طلبة وهم روساء الهياكل والمون في علم ما حونة الكنب الدينية ثم عامة الكهنة الملكون بموجودات الهياكل واخيرًا حم غفير من الناس بين الكهنوئية والعلمائية

اماً قوانين تلك الطبقة ونظاماتها فقد طست الاجيال عليها لما توالى على البلاد من الحوادث غيرانه بُستدَل ما نسنى لاهل العجث الوقوف عليه ان تلك القوانين بلغت من الانقان شأوًا بعيدًا الامر الذي جعل الكهنة في اعلى مراتب الثروة والمجد

وقد اختلف المحققون من اصحاب التاريخ فيا اذا كان يجوز للنساء ان يكنّ كاهنات فقال هيرودطس انه لم تكن كاهنة في البلاد المصر به في سندلٌ على ذلك من ان كلمة الهيروغ ليف الموضوعة لكلمة كاهن لم تكن قاباة للتأنيث وزعم اخرون ضد ذلك على ان هيرودطس نفسة تكلم عن نساء مقدسات مخصصات لهيكل عمون في طبة وزد على ذلك ان لفظ كاهنة مسطر على حجر رشيد والاغلب في ذلك انه لم يسمح للنساء ان بكنّ كاهنات بل كنّ منذ القدّم موكلات ببعض وظائف مختصة بالهيا كل وإن من الشرائع التي جاء بها الملوك المكدوني ما وسع نطاق الشريعة القدية وإجاز للنساء ان يصلنَ من الكهنوت الى درجة محدودة ، وإما طبقة المجنود فيظهر ما ذكره هيرودطس ان عددها كان اكثر من مليونين اذقال ان عدد اله اكر التي كانت تحت السلاح اربع مئة وعشرة الآف جند ب وزاد ديودورس على ذلك فزعم ان عدد تلك العساكركان ست مئة وتسعين النا الامر الذي ديودورس على ذلك فزعم ان عدد تلك العساكركان ست مئة وتسعين النا الامر الذي أستدل منة ان عدد تلك الطبقة كان ثلاثة ملابين ونصف مليون وهنا بحث هل كانت الدولة المصرية قادرة على ابقاء هذا العدد نحت السلاح فان ذلك ينقل على كثير من

الدول في ايامنا هذهِ والصحيح كما قالة بعض الثقات ان في الرأبين مبالغة وإن ظروف الحال لم تكن محوجة الى ابقاء هٰذَا العدد تحت السلاح

و يظهر ان عساكر المصربين كانوا على الاكثر مشاة وإن المذاة كانيا منقسمين الى قسمين مختلفين كان لكل منها اسلحة فتاز بها عن غيره فكان عساكر القسم الاول بلبسون دروعًا و مجاون تروسًا وكانت اسلحتهم الرماح والنؤوس والسيوف المستقيمة والمنحنية والقدائم وكان الآخرون بلبسون في بعض الاحيان خُوذًا خنيفة ويتسلحون بالاقواس والنبال اى الرماج هُذَا ولا يمكننا ذكرشيم عن مناهج العساكر من حيث التعليم والتمرين اذلم يقع الينا شيء من ذلك ، وقد نشر اخيرًا العلامة ماسبر وصورة كتاب عن المدارس العسكرية بقلم احد معاصري الملك رعسبس الثاني وهو غاية ما وصل اليه الباحثون في هُذَا الموضوع بقلم احد معاصري الملك رعسبس الثاني وهو غاية ما وصل اليه الباحثون في هُذَا الموضوع

ومن الا مرر الغريبة في هذا البحث عدم تشنيص الفرسان على الآثار المصرية الامر الذي يمكن ان يستدل منة على ان فر الحرب على الخيول كان مجهولاً عد المصريين على ان ظواهر التاريخ معاكسة لذلك فقد ذكر دبودورس ان عدد فرسان الملك سيزوزتر بس كان اربعة وعشرين الفا وقيل ان عازيس قاد جيوشة على ظهور الخيل وزد على ذلك ان في التوراة ذكر فرسان المصربين الذين جاء ذكرهم ايضاً في النصوص الهيروغليقية حتى قبل ان قيادة الفرسان كانت منصبا مها يتقلن اولاد الماك ولاغلب في ذلك ان الخيول لم تُعرف في مصر قبل الفراعة الرعاة وإن المصريبن لم يستخدموها فيا بعد كثيرًا ذلك العدم اعتياده عليها ولظنها غيرمناسبة للهجوم وعلى كل حال فالحقيق انها استخدمت لجر المركبات في الحروب وإن استخدامها لغير ذلك ما زال مشكوكًا فيه

وقد استعلت الاعلام كثيرًا عند المصربين وإنما كان النصد بذلك معرفة مراكز الكتائب في ساحات الفتال على ان اعلام المصربين لم تكن كاعلام المتأخرين بل كانت على الاكثر رموزًا دينية الامر الذي جعل المصربين يدعون كنائبهم باسم آلهنهم ككتائب الملك رعميس الثاني التي كانت تعرف باسم عمون ورا وفتاه وسيت وهلم جرًا ولا يكننا المقام من وصف ما توصل اليو المصريون في فن الحرب فضلاً عن انه لم يبلغوا بذلك شأً وا بعيدًا فان اشدود قاومت المصربين تسعًا وعشرين سنة وإورشيم فتحت من واحدة بعدان حصنها داود ويظهر ان ذلك كان بالنسلم وليس بالهجوم

وقد ظهر لاهل البحث ان المصربين الاقدمين لم يعرفوا فدية الاسرى بالمال او غيره بل ذهب بعض المورخين الى ان الملوك كانول ينتكون بكبار الاعداء بعد اسرهم واستدلول على ذلك من أن على الآثار المصريّة صورًا عدية ندل على ذلك وقال آخرون أن نلك الصور لم تكن الآورون أن نلك المصور لم تكن الآورون أن الله المسورون من النه أن المرّا مانعًا لارتكاب تلك المجرائم والصحيح أن هذا مجت لم تزل اسرارهُ مكتومة في صدور الايام فلا يكننا بن حالة التاريخ المحاضرة أيضاح ذلك عن يقين جازم

# منشأ اكحياة

بفلم جناب لو بس افندي يدور

اذا قطعنا اليد ونظرنا اليها نراها مينة بهد ان كانت حيَّة فكيف ذهبت الحياة منها ولم تذهب من سائر المجسم فاننا نراة بافيًا حيًا قائمًا بوظائف الحياة كاكان قبلاً فكأنّ اليد ليست مقرّ الحياة وإذا قطعنا الرأس تذهب الحياة بنمامها من المجسم فهل المرأس مقرّ الحياة وإذا كان الامركذلك فلِم تذهب الحياة اذانزعنا القلب والرأس باقي فهل القلب مقرّ الحياة قيل ان الحياة بالدم اد لا حياة بدونو فيا قوانا بغريق لم ينقد رأسة ولا قلبة ولا دمة ولا عضوًا من اعضائو فابن الحياة اذًا وإبن مقرها تلك مسألة ذات شأن اشغلت عقول الفلاسفة والعلماء مدة احقاب طوال وهم لا يزالون مجنوب ركاب السعي وانجث ورا غرائب غوامضها وخبايا دفائقها حَتَّى انجلت لهم اموركثين كادت تكشف الغطاء عن حقيقة امرها

فسألة الحياة في ايامنا المحاضرة محنلفة جدًّا عاكانت عليه قبلًا لان العلماء بتاً ملائم واشخاناتهم توصلوا الى الوقوف على اشياء شنى كانت مبهولة من قبل فهم لا مجدانون لآن في ان قوة العضويات ليست ناتجة عن قوة حيويّة فيها بل هي كباقي الغوى الطبيعيّة جزء من تلك الغوة العامة الموجودة في العالم فكل حرارة وحركة في الحيوان ليست سوى فرع من تلك الغوة المنصلة بعالمنا من الشمس وقد انتقلت على هذَا الاسلوب ان النبات يتمكن من استخدام نور الشمس لبنائه من المركّبات البسيطة الماء وإلحامض الكربونيك والامونيا وذلك بولسطة المادة الموجودة فيه المساة بالكاوروفيل ومعلوم في الكربونيك والامونيا وذلك بولسطة المادة الموجودة فيه المساة بالكاوروفيل ومعلوم في الطبيعيات ان بناء مركب كياوي من اجسام بسيطة لا يتم الا باجراء قوة كما انة لا يتم الله بيت ولا وضع حجر فوق آخر الا بقوة وهي تبقى مخنفية الا انة بكن استخصالها وإظهارها بهذه بياناء وتفريق المحجارة . فكل مركّب كياوي يكن ان يدعى مُستودَع قوة . خذ نبانا

وافحص عن حقيقة حيانهِ وبنائهِ وبَقَّهِ فنراهُ بستمد قوق من نور الشمس وبوإسطة تلك النوق بركب اجزاء مُ تركيباً كياويًا فتقوم حيانة ويأخذ في النمو فهذه القوة التي سببت الكياة ليست الآقية نور الشمس المذكورة ولما كان المحيوان غير قادر ان يستخدم اشعة نور الشمس رأساً كالنبات يستمد قوة حيانه من النبات وذلك بتحليلهِ اجزاء النبات واخذ والقوة المستودعة فيه و ومثلة مثل الآلة المجارية فانها تحلّل اجزاء الوُقود وتستمد القوة التي فيه فتتولد المحرارة والمحركة معا كتولدها في المحيوان عند تحليلهِ طعامة وينتج معنا من ثمّ ان القوى التي في النبات والمحيوان جيعاً متفرعة من الشمس وإذكان ما نقدم مسلما به عد جمهور العلماء لم نرَ من اللازم اشباع الكلام فيه ولا مراء ان النغيرات الكياوية الطارئة في المجسم في كالتي تطرأ خارجة عنة فتجري بمنتضى ناموس وإحد ناموس الالفة الكياوية والسبب الرئيسي لهذا التغير هو الناّك سد الذي يستطاع حدوثة في اي مكان فينحل الطعام الى عناصره في المجسم كما ينحل في معمل الكيمياء

والتغيرات الكياوية الحادثة في الجسم في تغيرات بناء وتغيرات انحلال فالاولى يفصد بها تركيب اجسام من ابسط منها وفي متعلقة بالنبات بنوع خاص والثانية براد بها انحلال اجسام مركبة الى ابسط منها وفي منوطة على الفالب بالحيوان وتوجد ايضًا في النبات فتغير البناء مهم جدًا وفوائده عظيمة وأبعث عنة ليس باقل اهية وقد تبين معنا في ما نقدم ان النبات يستخدم نور الشمس لتركيب اجزائه وهذا التركيب كياوي محض على ما قرر علماء الكيمياء فانهم حللوا البروتو بلاسم الذي هواهم مركب موجود في النبات الى اجزائه واخذوا بتركيب هذه الاجزاء في معلم فنجحوا بتركيب بعضها وهم على المل عظيم من انهم يتوصلون الى عمل البروتو بلاسم في معمل الكيمياء فلا يصعب على ما يظهر من سرعة نجاحهم أن بركبوا جسم تركيبة الكياوي كتركيب البروتو بلاسم ولكن هل يكون ذاك الجسم حيًا مسئلة لا دليل عليها وما نقرر معنا ايضًا ان الجسم الحي يستمد وتوئد من الشمس وإن التغيرات الكياوية الحادثة داخلة في كالتي تحدث خارجة أ

بني ان ننظرما اذا كانت كل افعال العضويات او بعضها تنطبق على النواميس الطبيعية فترى ان افعال العضويات الني يكن ان نقابل بافعال آلة من الآلات هي لا شك منحولة عن القوى الطبيعية مثال ذلك حرارة الجسم وحركته وامتداد البرونو بلاسم ونقلصه . وواضح ان الجسم قادر على كل عمل نعله آلة بدون مساعدة قوة خصوصية ولكنًا اذا نظرنا الى خاصيات مختلفة في العضويات لا توجد في آلة من الآلات تزداد المسألة إشكالاً .

فليس من آلة نقدران تغتذي وننمو من تلقاء نفسها كالمجسم الذي يغتذي وبنمو لعنسو . فالنموانًا من خصائص الاجسام الحمية وهو يتم كما ذكر بالتغيرات الكباويّة ، وإذا فهمنا ذلك لا يتعذر علينا فهم المخاصيّة الكبرى وفي التناسل فني بادى الامر تظهر هذه النوة اعجب من قوة النمو ولكنها ناتجة بالضرورة عنها كما يظهر جليّا عبد النظر الى الاجسام فات الكرية الواحدة فانها ننمو آكثر فاكثر حَتَى لا نستطبع قوة التلاصق على ابقائها متلاصقة فتنفصل وهكذا يتكون جسمان الواحد مثل الآخر وكل من هذبين الجسمين ينمو و يتفصل وهكّم حرًا ، وهذه ابسط حالة للتناسل ، والخلاصة ان قوة النموقوة كباويّة وإن قوة الناسل ناتجة عنها وإن كلتيها خاصيتان مهمتان في الاجسام الحيّة

ورغًا عًا قد انضح من ان القوى الحيوية جارية بموجب النواميس الطبيعية ما برحنا نرى امرًا بحناج اليه وهو الامر الذي لم يتوصل العلماء بعد الى تحديد تحديدًا وإذيًا مرضيًا ويمهل علينا تصوره لدى المقابلة بين الآلات والعضويات . فالجسم الحي كالآلة التامة البناء وإلفاقان الحركة فني كلّ منها ما يقوم بالحركة والقوة عند موافقة الظروف اعني بذلك وجود الحياة في الجسم ألتي تسبب التغيرات الكياوية ووجود مدبر اللآلة باتي بتلك التغيرات فلا نقدر ان نقابل الجسم الحي بالله مخركة ومدبرها ليس معها لان الآلة بكن ان تكون تامة التركيب لا ينقصها شيء الحركة ولكنها لا نخرك ما لم يجعلها المدبر في الاحوال المناسبة فكما ان الطعام لا يخول خارج الجسم ما لم يحللة الكياوي فكذلك الطعام داخل الجسم لا يتغير التغيرات المطلوبة الأمع وجود الحياة . فربما نقع اشعة الشمس على الماء والحامض الكربونيك والامونيا . بنين عديدة ولا بحدث ادنى تغير فيها ولكن اذا كانت هنه الاجزاء في نبات عي فالتغير عظيم . فالحياة في التي تسبب التغيرات المطوية في الاجسام وإذ قد تبرمن ان لا تغير بحدث لنفسو فينتج معنا انة يوجد في الكياويًات قرة غير الالفة الكياوية التي تسبب التغيرات وهي لاشك جوهر الحياة

افضى بنا الكلام الآن الى ما نحن بصدده وهو لما فا نقدر الاجسام الحية على التغيرات الكياوية الني لا يمكن اظهارها في غير الحية وإكبواب لهن المسألة هو وجود الحياة وهي قوة مختلفة تماماعن القوى الطبيعية أعطيت لاول جسم عي على ما يظن وإنصلت منه الى غيره وهلم جرًا ، ولما كانت هنه القوة مجهولة ولم يقدر احد ان يبدي فيها علمًا لم ترتض بها العلماء فعمد الى رجع المذهب الميكانيكي الذي برجى بوايضاح امر الحياة بدون احتياج الى نصور امروهي يدعى "قود الحياة" ومآل هذا المذهب ان التغيرات الكياوية هي التي سببت

النوى الموجودة وإن لكل جسم خواص منعلقة به تنة برحسب تنبره فاذا كان بسيطًا كانت خواصة بسيطة وكلما زادت تراكيبة زادت وتنوعت خواصة حَنَّى انها تختلف بالكينة عن خواص المناصر المركب منها فالخصائص الموجودة في الماء مثلاً مختلفة جدًا عن خصائص الاصجين والهيدروجين . فيمكننا ان نتصور جسما بسيطًا ذا خواص بسيطة وكلما زادت تراكيبة زادت وتنوعت خواصة حَنَّى متى بلغ تركيب البروتوبلاسم بلغت خواصة افعال الاجسام الحينة ومن افعالما حدوث النغير الكياوي في الطعام وكما بوجد في الماء قوة على أحداث في الماء قوة على أحداث النغيرات الكيارية . قبل انة اذا امكن استحضار البروتوبلاسم فمن الضرورة ان يكون حيًا لان الحياة خاصية من خواصو لا تنترق عنة

ولا دليل الآن على صحة لهذا المذهب ومن المحال التعليل عن منشأ الحياة تعليلاً ميكانيكيًّا بالنظر لما نقدم من الاسباب فلا بدَّ من انها وجدت بقوة ذاك الذي قد برأً جميع الموجودات الحيوان والنبات والحجاد سجانة من الهِ قديز رُ

### الغبار والضباب

منذ نحو عشر سوات اثبت جون انكن الابدنبرجي ان الغبار ضروري لتكون الضباب والغيوم وذلك انه اوصل انائين باله بخارية وكان في احدها هوالا عادي فيه غبار وفي الآخر هوالا منفى من الغبار بواسطة مروره على القطن ، فلما دخل البخار في الانائين تكانف في الاناء الاول وصار ضبابًا ولم يصرضبابًا في الثاني والغرق بين المجار والضباب ان دقائق المجار صغيرة جدًّا حَتَى لاترى ودقائق الفباب كبين فتعكس النور وتركى بو وفي نتكون من اجماع دقائق المجار والتصاق بعضها ببعض فكأن دفائق المجار لاتجنهع ولا تلتصق من تلقاء نفسها بل لابد لما من جسم آخر تجنهع حولة فيولف بينها ويوصلها بعض وهذا الجسم هو الغبار . فكلما كثر الغبار في الهواء كثر تولد الغبوم فيه وتكائنها ، ولكن عدم وجود الضباب والغبوم لبس دليلًا على عدم وجود الغبار في الهواء لان الضباب والغيوم يلزمها ايضًا بخار مائي ودرجة معلومة من البرودة فاذا جف الهواء او اشتدًا الحراب والغيوم يلزمها ايضًا بخار مائي ودرجة معلومة من البرودة فاذا جف الهواء القبار ، وكذلك اذا

تولد الضباب في اناء فيهِ مولًا عاديُّ ثمَّ أُمهل حَتَّى رسب كل ماء الضباب وأُدخل بخارُ آخر في الاناء نكوَّن فيهِ الضباب مرَّةَ أخرى دلالةً على ان النَّار الأول لم يننَّ الهواء من كل ما فيه من الغبار . وإما اذا كُرّ ر ذلك مرارًا عديدة ننفيّ الموله من الغبار ولم بَعْد البخار بصير ضبابًا بل يتكائف نقطًا كبينة ويفعكا لمطر

# تاً خُّرنا العلمي وإسبابهُ

المبناب رفعنلو اسعد افندى داغر

ابث ما بنَ نخنينًا لما وَجَدَتْ ننسى بكنانو ثنلًا على ثنل أَثْمَتُ حِيًّا عَلِيهِ صَابِرًا ۚ وَإِنَّا الْعَلِّلُ النَّفَسَ أَن لَابِدُّ مِن نَلَلَ حَمَّى تبيَّن لي أن ما كنبت غدا ﴿ مَلَّ المسامع والافواه والمفلِّ هذَا بالقاء دلوي في الدلاء قضى كذاك ذكرَي لهذا البيت ونق لي

"وقد رأيت مجال النول ذا سعة فان وجدت لسانًا قائلًا فعُلَّ"

للكلام وجهان في كل موضوع ببني عليهِ . او مجث يساق اليهِ فهذا يهدح الكرمر ويطنب بَآثَر الكرماء . وذاك يذم النجل ويندد بمابر البجلاء . وغاية لاثنين وإحدة -اكمض على الكرم لانة نعم النضيلة والتحذير من البجل فانة بئس الرذيلة . وزيد ينيض الكلام في مدح الامانة ويسرف في اعلاء شان الامناء . بينا عمرو يسهب القول في ذم الخيانة وتنقيص الخانة الادنياء . وغرضها وإحد الحض على اتباع الأولى عنوان الشهامة والكرامة . والحث على تجنب الثانية دليل الخمة واللثامة . وهذا الطبيب يشير الى الوسائط الصعية ويأمر بأخذها . وذاك بدل على اسباب المرض ويجزم بوجوب نبذها . والنصد وإحد من وراء وجهي مُذا الكلام – حنظ الصحة وإنقاء الاسمام

وليس هذا الحكم بمحصور في ما نقدم معنا التمثيل عليه بل هو شائع في الجميع . مطرد في سائر الابجاث والمواضيع . وما جاء منه على الاسلوب الاول أطلق عليهِ الوجَّه الابجابي وَمَا وَرِدُ عَلَى النَّعُو الثَّانِيُّ الوجه السلبي . وكثيرون من الكنبة النحاربر يخيرون الاول و بوثر ونه على الثاني ولا سما في مخاطبة خالي الذهن ما براد بسطة وينصد نقربه كالاحداث أَلْذَبِنَ بِعَنِي بَمْرِينِهِم فِي مَعْرَفَةُ مَبَادَى ۚ الْحَفَائِقُ الدِّينَةِ وَالْعَلَيَّةُ فَعَنْدُ هُولاءُ الْكَتَبَة أنّ تعريفك للولد بوجوده تعالى وحضك اياه على انقائه وحفظ وصاياه اسلم عاقبة من تعليمه بوجود شيطان ونهيه عن الانقياد الى وساوسه وتجاربه . وإمرك له بالنزام جادة الصدق في سائر اقواله خير من تذكيره بالكذب وردعه عن ارتكابه وإقتصارك على تعريفه الحباحب عند ما يرى شعاعه ليلاً افضل من ننتيد ما يذهب اليه بعض العامة من انه عين العفار يت وانجان او نور بعض الاخيلة والغيلان

والخلاصة أن الاقتصار عندهم على أظهار النضائل وإيجاب أنباعها ونقرير الحقائق والمحض على النمسك بها أسلم مغبة من تنبيه الافكار على الرذائل وإستالنها ألى الخرافات والاوهام ويقولون أنه من لايعمل بموجب أمرك له على طريق الموادعة والمناصحة لا بردعه عن غيه نهيك أباه بلسان التقريع والتوجيخ ومن لايعرف اكمق حقًا لايدرك البطل بطلاً

ولعل الاقرب الى الصواب في استمال هذبين الوجهين ما جا في كتب النحو عن استمال الضيرين المنصل والمنفصل اي لايجوز استمال الثاني الا حيث يتعذر استمال الاول وهكذا يقال في استمال هذبين الوجهين الايجابي والسلبي فلا بليق بنا عند اغراء رجل على الكرم ان نذم المجل والمجلاء لديه و ونطيق ذلك من باب الكذاية عليه وبل يجب ان نبالغ امامة في مدح السخاء ونشوقة الى الانخراط في سلك الكرماء حتى اذا انتهت الكذانة الى الاهزع ولم يبق في قوس هذا الوجه منزع نزعنا الى الوجه الثاني واجمعناه نفات الذم والهجاء على الآت مختلفة بين المثالث ولمثناني وإن ذهبت هذه الها دراج الرياح ولم تند فيه شبئاً من الاصلاح وافادت الآخرين المطلعين على قبع خصالو وحذرتهم من اتباع مثاله

ولقد طالعت ما انصلت اليه يدي ماكنية في حالتنا العلية اسيادي العلماء والمشاهير. والكنبة النجارير فاذا الكلام في جميع تلك المقالات منسوق على الوجه الاول (الابجابي) الأما هو دون الطفيف والنزر اليسير. اذ انهم مدحول العلم واستلفتول الانظار اليه وليفظول الافكار الى وجوب الاقبال عليه وإشار ولى الى ذرائع تحصيله وحرضول على المجد والامانة جميع المجاهدين في سبيله حتى ناءت مجمل ماكنوه اهماقالصحف والمجلات، وضاقت عن وسعه صدور المجلدات ولما وجدت بحكم المقابلة ان اكثر ماكنوه في وضاقت عن وسعه صدور المجلدات ولما وجدت بحكم المقابلة ان اكثر ماكنوه في هذا الموضوع ذهب سدى ولم برجع لاصوانهم من عند السامعين اقل صدى . رايت ان اسوق الكلام على وجهه السلبي واجاهر على رؤوس الاشهاد باسباب تاخرنا العلمي التي اسرتها من قديم نفسي ولم انج بسرها الى غير قلبي . وهي خواطر ارفعها الى نظر

جهابذة النقد . راجبًا تحيصها وإبداء ما عندهم عليها ولم الشكر سلفًا والفضل من قبل ومن بعد

ما لا بخنلف فيهِ اثنان ان العلم – على حنيقتهِ – باقِ بيننا الى الآن مقصورًا على افرادِ اضمرتهم البلاد . ومحصورًا في صدور من لا تجاوزون في العد مرتبة الآحاد . وفي هذا من بواعث العجب والاندهاش ما فيهِ . ولا سبما عند من يطلع على ما في مدن سوريًّا ومصر وسائر البلدان العربيَّة من المدارس الَّتي تُعَدُّ بالمثات والاسانذ ألَّذين بُعدُّ لون بالالوف والتلامذة ألَّذين يحصُّون بعشرات الالوف ويتلوما نضيق به كل سنة اعمة صحننا الاخباريَّة من الاطناب في مدح تلك المدارس وتفريظ احنفالاتها والافاضة في وصف مهارة الاساندة وبراعة التلامدة وغير ذلك من أنباءالنقدم والنجاح التي تزدحم جرائدنا كل عام الى نشرها مهشة مبشن. ونستبق اجياد الآذان للتطوُّق بَها على جياد الأقدام تُحضن . فتنشرح الصدور بنشر تلك النهاني . ونشلج القلوب بذكر نيل الاماني . على انه لا بنشب الْخُبَرِ فَمَا بَعَدَ ذَلَكَ أَنْ بَكُذَبِ الْخَبَرِ . وتنظر عين الجحث فلا نقف لتلك الحقيقة على أَثر . بل تبصر أكثر شبا نا خارجين من المدارس " افليت من جرادة العيَّار " وهم في جهلم حَتَّى لفواعد اللغة أسواء . لا تدري ابهُم آكثر خطأً في الكلام وإوفر لحاً . وفي الادعاءُ باله لم اكفاء اذ نسمع آئلٌ جعبمة ولا ترى طحنا . وإذا استقصبت اميالهم نحو العلم وجدتهم فريقين الواحد بمبل اليهِ اشد الميل و يغار عليهِ غين الضرائر. والثاني يبغضهُ بغضًا لا بعرف لهُ اول ولا يدرك لهُ آخر . فبارح ذاك مجانبهُ الَّتي تعذَّر عابدِ اقتطافها وفي النفس منة اشياء . وغادر الثاني مغانية ومويتول من شدة كراهتهِ لها فراق لايعقبة لقاء

ومن يلتي على مميا بلادنا الشرقيّة نظرًا علمّا عرى فيهِ اثرًا من تخديش يد الجهل ناصع البيان . ولطخًا من سواد التأخر ظاهرًا للعيان . على رغم طنعانة الجرائد بكثن العلماء . وإزدياد عدد الخطباء والشعراء والكتبة الادباء الالباء . وقصر حاجننا على رجال صناعة وشبان عارفين باحوال التجارة وفنون الزراعة . الآ اذا اريد بالعلماء والادباء والشعراء المدعين بهذه الاشياء ، والمدعوبن باسائها من الاصدقاء والإقرباء . لان نفس التسلم بشدة افتقارنا الى رجال صناعة وزراعة . اعظم مكذب لما أشيع بيننا من أنباء كثن العلماء واكبر مجاهر بعدم صحة تلك الاشاءة . ولم يكن هذا بخاف على المحافة والنبل . الذين تفضلوا بملاحظته من قبل وسبقوا الى التنبيد عليه فكان لم ذلك فضلاً على فضل . على أنّ الأخذ باسباب الاصلاح لابتم الا بعد الوقوف على سائر وجوه الخلل . وهبهات ان

تداوى الادواه قبل تمثيل الاعراض ونشخيص سير العلل، فشعورنا بتأخرنا العلي بُعد لنا نهضة لتوفي سهام خول شوت وأحمت وخطوة مهمة في سهيل التقدّم حبذا هي ونعمت اذ يسهل بعن اقناع الافكار بوجوب المبادرة التي تطلّب وجه السداد والاسراع في سلوك طرق الاصلاح وفق المراد . وهكذا كان حَتّى رأينا إلّذبن أثر بت قلويهم محبة الوطن وأونوا عقولاً ثاقبة نتقد بشعلة الذكاء والزكن والسنة ذربة شحذتها البلاغة وحددها اللسن مجردوا للصدع بهذا الامر الخطير واشار والله كثير من وسائل ملافاة الخلل ومداواة علل التقصير . ورقوا في هذا الموضوع كلمات خالدات تنشر بنود فضلم في البلاد وتستنطق بشكره السنة المجاد او نكاد ، وإقنع كمات خالدات تنشر بنود فضلم في البلاد وتستنطق بشكره السنة المجاد او نكاد ، وإقنع كمات والنات حداثها تزهر بالطلاب . حَتّى آنس والآداب ، فقامت معاهدها نعمر بالمريد بن وأنشات حداثها تزهر بالطلاب . حَتّى آنس العلم من خواطرنا ارتباحاً بعد الانكاش والانقباض ، وإصاب في وجوهنا هفاشة لم تبق على سحب الانزواء والإعراض

اما نحن فحمدنا الله على تحرُّك ربجو بعد الركود. وتوقُّد مصابِجو غب الخمود . وجلسنا ننظرعامًا بعد عام الى دبارهِ الناصُّة بجاهير النلاميذ. ونتوقع بفروغ صبر خروجهم منها نخبة علماء لهٰذَا كانب بليغ وذاك خطيب مصفع وذلك شاعر محنديذ. حَمَّى جاء الاجل المسى . فسهما وشاهدنا ما ودت عنده الاذن ان تكون صاء والطرف اعمى . ولست بآت على ما حصَّلة بعض شباننا في هذه المدارس بآكثر من هٰنَا الاجال الآاذا أنكِرت عليَّ صحة ما المعتُ اليهِ وإقتضت ضرورة الحال. فا ثنَّ عن الكلام اطواق التلمج. وإسبعة نصريجًا على نصريج حَتَّى يبرح الخفاء لدى كل ذي عينين وتبدي الرغوة عن الصريح. وهنا يسأل قوم ماذا عسى ان يكون الباعث على النواء القصد وإسخالة اكحال. وما الداعي الى اخناق المساع وعدم نحنن الآمال ولقد سبنني الى الجواب عليه كثيرون من الكنبة النمارير والعلماء الالباء وإنفقوا على رؤية ظواهر الاعتلال لكنهم اختلفوا في صنة العلاج لاختلافهم في تشخيص الداء فمنهم من ذهب الى ان علة قصورنا العلى صعوبة لغتنا العربيَّة وعدم صلاحيتها لمجاراة اللغات الاوربية اذ ليس فبها ما بخرجها عن وضعها الاصلى ( لغة شعر وخطابة ) و بؤهلها لان تكون لغة علوم وننون ولسات اختراعات وَكَتَشَافَاتَ وَهُٰذَا غَايَةً ١٠ اتَنْقَ عَلِيهِ الذَّاهِبُونَ هُذَا المَذْهِبُ لانهُمُ اخْتَلَفُوا فِما وراءُهُ فنادى بهضهم بوجوب نبذ العربية النصيحة وإستبدالها بالعامية وجاهر الباقون منهم بطرحها كلتبها والاستعاضة عنها بلغة اجنبيَّة ومنهم من حصرآفة التقدم في نفس ابناءً البلاد الَّذين عوضًا عن ابداء ارتباحهم الى العلم وإذخارهِ . وبذل النفيس في سبيل توسيع نطاقهِ ورفع منارهِ . وضعوا حجر عثرة في طريق أكتسابه ٍ ومنعول بنيهم ان يكونوا في مقدمة طلابه ِ وضُّنوا بدربهات ٍ صانوها عن البذل في سبيل وسائط نعميمه ِ وإنشارهِ بين ظهراني القوم كالمدارس وللطابع والكتب والصحف والجمعيّات وغير ذلك وجادوا بالدنا يرالصفر الرَّنانة فالقوها بين ايدي شبانهم ذرائع للتطوح في المهالك ووسائل للتوغل في منسدات الآداب والانبعاث في اقبح المسالك على أن من يتدَّمر هٰذَا المذهب بعين الانتقاد ، يجد فيه بعد امعان النظر شيئًا من السداد لكنة لم يجيُّ من حيث اصابة العلة المحقيقية وإفيًا بالمراد الآاذا قُصِر نظرهم على اغنياء البلاد اذعابهم شيء من نبعة نقصيرنا العليّ وهم ببعض مسببات تأخرنا الادبي موآخذون ولذا يسخنون ماكتبه فيهم اهل الاصلاح وسوف يكتبؤن ولكن ليس لهذا منشأ الالتواء ومبعث الخلل ، بل غاية ما يقال فيه ِ انهُ سبب من اسباب كثيرة وعله من عال . وإلَّا ازمنا التقصير في العجث والنقص في الاستفراء . وتعذَّر االموغ الى المطلوب في نقصّي اسباب الداء . فضلًا عا وراءهُ من غمط النضل طنكار الهمة والنياع لكثير بن من ابناء البلاد الذبن مع توسطهم بل انحطاطهم في درجة الغنى رأيناهم ونراهم مقبلين على العلم ايّ اقبال. ومتجشمين على نعليم اولادهم ننقات باهظة على رغم خلو اليد وضيق الحال بل وجدنا بعضهم يستدينون و بعضهم يسترهنون وآخرين منهم يبيعون ما لديهم من المةنتيات نسهيلًا ادبيل نعليم اولادهم بعض العلوم واللغات فانت ترى ان اسناد آفة النجاح العلمي الى اهل البلاد يدخل امثال مؤلاء تحت لهٰذَا الاسناد . حالة كونهم برآء من لهٰذًا ومنزمين عنه كل التنزيه وفضلم في تنشيط العلم وإهله منقطع النثبيه . غير محناج الى تنويه او تنبيه

فليست بيوننا اذامنشأ لهذا الداء وما الوالدون علة نفقي لهذا الوباء ومن براقب طلبة العلم وهم خارجون من منازلم يودعون الاهل والاقرباء مناهبين للسفر الى ديار العلم يراهم على رغم نعادي المسالك وتراي المسافات وتحمل مشاق السفر وإعباء الغراق نشاوى من راح الصحة والنشاط والانفراج وملاء من ارواح الشبيبة والميل والارتياح ولا يسعة الا أن يقدّر لهم كل نتدهم وفوز وفلاح ولكن لا ينتفي الاجل المضروب لتغربهم حتى نشاهده راجعين يتعثرون باذيال السامة والملل و يتسكمون باقدام الفنوط وخيبة الامل وفي قلوبهم من حب الكسل والبطالة وإدواء الجهل العضالة ما لا برجى عنده صحو ولا ارعواء ولا يوت العلم وتلحص ارعواء ولا يوت العلم وتلحص

احوالم فيها بعين الحذق والدراية وهناك برى الضالّ المنشود. ويقع على الضائع المنقود. وينضح الصبح لذي عينين وضوحًا لا يجناج معة الى شهود

وقبل الدخول في تعهد نلك المعاهد، وتنقد ما فيها من المشاهد نقف عند ابولهها وقفة فائت ونسأل سوَّلاً ان سكنت عن جوابه الالسنة الماطقة تنطق به الصوامت، وهو: أليس بنو الشرق اهل فطنة وذكاه . وألي اذهان اذكى من النار وامضى من السيف وارق من النسيم واصفى من الله اليسوا ذوي خواطر اجرى من البرق ، وقرائح اسيل من الودق ، وعزائم لا تدرك بينها وبين الجبال ادنى فرق اليسوا هم الذين اذا تفرَّست في وجوهم لاحت لعينيك اسرار الحكمة من اساربر الجباه . و باحت لك بكنونات النباهة حدِّة النظر ورشاقة العيون ، ورأ بت مهبط النصاحة والبلاغة بين الالسنة والشفاه . ومجلى عرائس البيان والبديع تحت اطباق المجنون

ذلك أمر لا ريب فيه وجميعنا مسلمون به ومجمعون عليه ولفد طالما نَوَهَ به من اهل الغرب كتبة بلغاء وإشار وإ بالرغ عنهم اليه وما ذاك الآلانهم شاهد وإ عيانا براعة شبانيا في مدارسهم المجامعة والكلية ونيلهم في الامتياز على شبان الغرب كثيرًا من الشهادات الطبية والعلمية اذًا ما الباعث والمحالة هن على نقصير اولادنا في مدارسنا عامًا بعد عام وهنا محل اشباع الكلام بقدر ما يسمح الوقت و ينسح المقام

نة دم معنا ان لهذا التقصير اسبابًا نتج عنها ولم يخبّم ظل الصدفة به علينا. ولا ساقته يد الانفاق الينا وفي ما سبق من الكلام وجدنا انه لم يكن نانجًا عن اللغة ولا عن ابناء البلاد ولا عن قصور طبيعي في الاولاد لان الاستفراء نفض لما دعائم هٰذَا الاحتجاج. وقضى بنساد الاستنتاج وادت بنا خاتمته الى المدارس الّتي حدتنا الضرورة ودعانا الاضطرار. ان ندخهما مستأذنين من الروّساء والنظار. ونتنقد احوالها بعين الناقد البصير ونقلب فيها نظر الدتميب والتنتير العلنا نجد الخلل ومنشأ التقصير

كل من ينظر الى مدارسنا بعين سليمة من غشارة التعصب منزهة عن شوائب الاغراض و برمنها بطرف اكتمل مجوهر النقد الصحيح فلم يبق فيه لزيف المحاباة من اعراض . لا يسعة الآ الحكم بانها ان لم تكن في وحدها علة الحلل ومبعث التقصير . فنيها منها جزء عظيم وقسم كبير . وما مثلنا في هذا المقام الآ مثل طبيب حاذق رأى في مريضه اعراض الداء . وإنكب ينقب عن الاسباب متفصاً المجمث والاستقراء . حتى افا ظنر بها جمع شنانها وطبّق عليها ما نوصل اليه بالنشخيص والتمثيل . وتكن عند ذلك من

شفاء العلة وإبراء العليل وهكذا نحن الآن في وقوفنا امام المدارس موقف الناقد الملاحظ يترتب علينا فوق الضبط والتدقيق الأخذ بكل ما يحوم عليه طائر المحص من الاسباب التي تنطبق عليها اعراض تأخر اولادنا مها تناهت في الصغر والتعلق مجميع ما يتصل اليه رائد الامتحان من العلل التي مثلنها لنا يد الاختبار بعد شدة التأمل وطول امعان النظر . حتى ذا احطنا علما مجميع ما في مدارسنا من اسباب التقصير وجمعنا اليها مانشاهد في سباننا بعد خروجهم من المدارس جلسنا نتجاذب البحث في قطع دا برها . ونقلب الفكر في استنباط الوسائط لملاثانها عن آخرها . ولانه وز المريد قن النظر في ما هو حري بالاستبصار جدير بالتدبير بعد الانكال عليه تعالى انه على كل شيء قدير

وسأجعل الكلام شاملاً جميع مدارسنا الّتي تُعلَّم فيها العلوم باللغة العربية من "سيطة " "وعالية "خارجية وداخلية وطنية واجبية وما بجيه في اثنائو مخصوصاً بفسم منها فذلك لا يعدم من جانبو قرينة تدل عليو . ولحمة نشير اليو وإما المدارس الّتي لا نعلم اللغة العربية او تعلمها بالاسم فقط فهي وإن كانت من اهمية المجث بمكان ليست في شيء من موضوعا الآن وفي كلامنا عن مدارسنا — موضوع هذا البحث — نقصر النظر على ثلاثة اشياء وفي كتب التعليم والمعلمون وروساه المدارس ستأتي البقية

## نبزة من تاريخ المعارف في الصين

بغلم جناب قسطنطين آفندي نوفل

مذ حسر النناع عن محيًا النواريخ الصينية علم ان للصين النضل الاول في اكتشاف بعض الحقائق والاسرار الطبيعية فقد روى المؤرخون الصينيون ان احد ملوكم الذي نشأ في سنة ٢٦٩٨ ق. م . كان عن مركبة بديعة الشكل تشير الى جهات الارض الاربع بكل دقة فيعلم الملك حين بركبها الجهة الذي بقصدها . وذلك يدل على ان الصين قد سبنت اور با بزمن مديد الى اختراع الابن المفنطيسية وما يؤيد ذلك انه عند دخول البرتفاليين بلاد الصين وجد ل عدمًا عظيًا من المراكب التجارية ورا ل ربانًا بستخدم بوصلة ذات ربع دائنة وخارتات جغرافية

وعرف الصينبون الطباعة قبل الافرنج ايضًا وفي مكانبهم اسنار من القرن العاشر وإقدم جريدة انتشرت في العالم انشئت في پاكين سنة ١١١ للميلاد ، اما كينية الطع عنده فهكذا : بنسخ الوجه المراد استحصال نسخ عديدة عنة بخط حسن على ورق رقيق جدًا بستعمل لهذه الغاية ويلصق بلوح من الخشب الصلب طلي بماه الارز فنظهر المحروف جيدًا وفي منعكسة لشنافة الورق فياخذ النقاش بجغر اللاشب الخالي من الكتابة بادوات متنوعة وينم ذلك بغاية النظافة والسرعة وإنما يلزم للكتاب الواح خشبية بقدر عدد اوجهه الأ ان المؤلف بحفظ عنك هذه الالواح المقوشة ليعيد طبع الكتاب كلما اراد والطبع سهل فيطبع الرجل الواحد الني نسحة في اليوم والطباعون جوّالون بادوانهم كبافي الباعة ، اما الطبع بالمحروف المنتصلة فاخترعه رجل صيني قبل جينتبرج بخبسة قرون ولا يستمل الما الطبع بالمحروف المنتصلة فاخترعه رجل صيني قبل جينتبرج بخبسة قرون ولا يستمل الما الطبع بالمحروف المنتصلة فاخترعه رجل الن لكل كلة من كلمات لغنهم صورة خاصة بها محروفهم بقدر كلمات لغنهم ، اما الآن فقد سكب لهم الفرنسويون حروفًا متفرقة رفًا عن كل صعوبة في استعالها

وقد وجد البارود وللدافع في الصين قبل التاريخ المسيمي واخترع الصينيون غير ذلك من المواد الالنهائية والمتفرقعة وروي انه كان عندم معمل للنار اليونائية او ما يشابهها وقد وجد المرابون في الصين مدافع مركبة من قطع من الحديد المطروق توضع القطعة منها بجانب الاخرى كالواح البراميل وتضمها اطواق حديديّة قريبة بعضها من بعض ما البارود المستمل في الصين فقد حلّلة احد علماء الانكليز فوجد انه يقارب البارود الانكليزي وإنما عيبة ضعف قوتو وقلة النهابي لعدم نقارة الاجزاء التي يركبونة منها

وعلم المبئة معروف في بلاد الصين منذ زمان قديم اكثر من كل العلوم وقد علموا قبل التاريج المسبي تسطيع قطبي الارض وإخبروا عن الكسوف والخسوف و بحكى ان الامبراطور كانج في الذي كان يقدر الاوربيبن قدرم اضاف الى الآت مرصد باكبت القديمة الآت افرنجية وإراد ان بلغي استعال الآلات الصينية التي في المرصد و يبدلها بالات حديثة اوربية فقاومة مقاومة المجلس الذي يشتغل بالغلك اشد المقاومة الما الكيميا والغلمة الطبيعية والطب فيمهلها الصينيون بعض الجهل رغاعن كثن تالينهم وكتاباتهم عن خاصيات الاجسام وتركيبها لان تلك الكتابات مبهمة وغير مرتبطة ومع كل ذلك عن خاصيات العمل الى معرفة امور صناعية نافعة لا بد ان تكون تتيمة تجارب اعتصول في استخراجها بالصبر كوجود البارود والانوار الصناعية المختلفة الالوان والزجاج الملون

والعوينات والخزف وكثير من التجهيزات الطبيّة ككلوريد الزئبق وسلنات المحديد وسلنات المصودا وغيرها . والاطباء في الصين بجهلون بتر الاعضاء و يعدون ذلك من الجرائم التي لا تغتفر وعده ان الامراض التي نقع في القسم الاعلى يشفيها قسم النبات الاسغل . وما امناز به الصينيون في فن الطب معرفة النبض معرفة كاملة وقد الف الامبراطور هوانغ تي مقالة في ذلك منذ اربعة الآف سنة وهم يعتبرون النبض اساسًا للطب . وفي كانتون كثير من الافرنج الذين يتركون اطباء بلاهم ليتآسون عند الاطباء الصينيين اذا اصبيوا بالبرداء او بالدوسنطاريا المستعصبة . وقد عرف الصينيون دوران الدم قبل هرثي وتشهد بذلك كتبهم التي ما زالت نهزأ بمر ور السنين وهي تزيدنا عجبًا اذ تميزيين الدم الشرياني والوريدي وتذكر نصائح وإرشادات بمرق و بهتمون بمعرفة الشراب المخلد وهو عندهم بثابة حجر الفلاسفة وليس عندم ادوية مهمة وإنما عنده علاج للكوليرا يجمع فيها احيانًا وهو وضع اخمص المصاب على حديد محمى بالنار والصبن خالية من داء النقطة والحصاة وبما ان هذين المرضين يندران ايضًا في اور پا ويث بشرب الشاي بكثرة فقد بكون لهذا التبات خاصة لمنع هذين المرضين

والظاهر ان الصينيه لم يشتغلط كثيرًا بالجبر والمندسة وما يعرفونة الآن منها فقد تعلموه من المرسلين ومع ذلك قد اشتغلت لجنة منهم في ملك الامبراطور هيوان نسوت نحو ٢٠٠ سنة ق ، م ، في علم تخطيط الاراضي والمساحة ولكن عدم كال الآلات لم يبلغهم المنى وفي سنة ١٧٠٠ امرخان في المرسلين ان برسموا له خارتات للملكة ثم عرض عليهم رسالات وخارتات جغرافية تدل انها قبل الهاريخ المسيحي بعشق قرون وهي مطولة جدًا بنوع انها نظهر حدود كل مالك من العقارات في الامبراطورية وهي شاهد عدل على من يتعدى على املاك غيرم وفي الصين جغرافية من عهد المنجيين سنة ١٢٥٠ بعد المسيح وخرى قدية وحديثة بها مقابلة بين الصين في ايام الهيويين سنة ١٢٥٠ ق . م وبين كل سلالة بعده الى الاخيرة

اما فن المنوسيقى فالصينيون مولعون بو جدًا وينسبون اختراعه الى ملكهم فوهي قبل هوانغ تي وعندهم الآت عدين مختلفة من ذولت الاوتار والنفخ ومنذ نصف قرن نقريبًا اختلسول بعض مبادئ الموسيقى من الانكليز الذين كانول يقطعون كانتون دون ال يعزوها الى الاوربيبن

Digitized by Google

اما فيا يخنص بالرسم والتصوير فالصينيون بمجهلون تصوير الخيال والضو والظلمة والظلمر انهم لا يعرفون مبادئ الاظلال اذ ان تصاويرهم تحط في قدره وغالب هذي التصاوير لا يظهر بها سوى اليدين والوجه وما بني من الجسد يستنر بغاية الاعتناء لتحريم التعري عندهم وبروى انه من خسين سنة دخل احد مينهم سنينة فرنسوية على مقدمها تمثال مرينون ابن نبتون معبود المجر وهو معرى فعارض البوليس الصيني دخول السنينة ولكن الربان غطى النمثال في الحال حبًا بالسلام ومنعًا للخصام

هَٰذَا طرف ما وصلت اليه بلاد الصين قبل التاريخ السيمي و بدئ اقتطنته من اشهر الكتب والرسائل الموضوعة في هٰذَا الججث

## اصل هنود اميركا

لم مختلف الكتّاب في اصل شعب من الشعوب كما اختلفوا في اصل هنود امبركا. وقد كَثْرَتْ علينا مسائل السائلين عن اصلم وكّا نوّجلها من وقت الى آخر ال نجيب عنها جوابًا منتَضَبًا على امل ان ننشيّ مقالة ضافية في هٰذا الموضوع نضيّها زبن ما قالة الباحثون فيه ، اللّ اننا وقننا في هذه الاثناء على مقالة وإفية بالفرض لاحد العلماء الاميركيين الذين يوثق بهم فاقتطننا منها ما يّاني

لما اكتشف الاوربيون اميركا وجدوها مأهولة بشعوب مختلفة متقد انها وُجِدَت فيها منذ الازل ولا تعرف لما وطنا غيرها . ومفاد الاخبار الذي بلغت اور با حينتني عن هؤلاء الشعوب انهم متوحشون بعيشون على المجذور والبقول وما بصطادونة من الوحوش وهم في حروب متواصلة بعضم مع بعض وحقيقة الامر انهم كانوا ارقى من كل الشعوب المتوحشة و بعضهم كان مائرا في الطريق الموصل الى العمران . فكانوا بعرفون المغزل والحياكة والصباغة ويحوكون الانسجة من الباف النبات وصوف المواني وريش الطيور . ويستخرجون النجاس و يطرقونة و يصوغون منة الحلى و بصنمون الادوات . واهالي المكسيك والبيرو منهم كانوا بستخرجون الذهب والنضة والنجاس وقال البعض المهم كانوا بستخرجون الذهب والنضة والنجاس وقال البعض المهم كانوا بسخرجون الذهب والنصة والنجاس وقال البعض المهم كانوا بسخرجون الذهب والنصة والنها من المجاس والمتصدير

وكان لكثير منهم المام بالنلاحة وهم الذين ربيل الذرة الهنديّة وكانيل يعتمدون

عليها في معيشتهم كما بعتمد عليها الآن جم كبير من بني البشر ومنهم تعلُّم الأوربيون زراعة البطاطا والتبغ

و بعضهم كانول يبنون يبوتهم من الواح الخشب او من الحجارة المخوتة وطول بعض يبوتهم الخشية مثنا قدم فاكثر وعرضة ثلاثون قدمًا وقد ادهفت مبانيهم المحجريّة كل الذين شاهدوها بانساعها وكبر حجارتها و بديع ننشها وزخرفتها

وكانط قد انصلوا الى استخدام الحيوان لنقل امتعنهم فبعضهم استعمل الكلاب لهن المغاية وبعضهم استعمل حيوانًا كالجمل اسمة اللاما ولو تأخر اكتشاف اميركا بضعة قرون لانصل الهلها الى استخدام الجمواميس لهذه الغاية

وقد اهتدى بعضهم الى نوع من الكتابة الصوّريّة قبل آكتشاف كولمس وكانول يكتبون بها الحوادث ، ويظن البعض ان اهالي المكسيك كانول يستعلون نوعًا من الكتابة يشبة الكتابة بالحروف الهجائيّة

وكان عندم نوع من الحكومة المنتظمة ورؤساه ينولون امرهم بالورائة او بالانتخاب وكثيرًا ما كانت القبائل المتجاورة نتعاهد على الهجوم والدفاع . وكان عندم شرائع منتظمة مناسبة لاحوالم ومَنْ بخالفها يقاص قصاصًا صارمًا وبذلك انتفت من بينهم المسرقة وشرور كثيرة مًّا هو شائع عند غيره من الشعوب

امًا ادبانهم فكانت مختلفة وشمائرها محكمة والهنهم كثيرة وكان لحَدمة الدبن عندهم مقام رفيع وسطرة عظيمة وكلمة نافذة والارجج ان ارتقاءهم في معتقداتهم الدينيّة كان اعظم منة في غيرها

اما الطب فكان اعتاده فيه على تأثير الوهم في النفوس لانهم كانوا بعنقدون ان كل الامراض من فعل الارواح الشرين او من فعل السحر . وكانوا يستعلمون بعض المحشائش والمقاقير الطبية ولكنهم لم يكونوا بعتمدون عليها الأكواسطة اضافية للعلاج . وكثيرًا ماكان الطبيب نفسة يستعمل هذه العقاقير بدل المريض لكي بقوى على إخراج المروح الشرير الذي هو علّة المرض في زعهم . وكانوا يستدلون على فعل العلاج من اسمو او من شكله فالزهر المعروف عنده بعين الغزال كانوا يستعلونة غسولاً لوجع العين ، والنبات الذي المعنون علاية جذوره لتقوية الشعر والنبات الذي تلصق بزوره بالنياب او مجلود العبوانات يستعلون غلاينة لتقوية الذاكرة اي الماق المعاني في النفوس

هذه صورة مجملة لحالة هنود اميركا حين اكتشافها وقد ذهب بعض الذين مجنوا في احوال هؤلاء الهنود من ذلك المحين الى الآن انهم كانوا آخذين في الارنقاء ولن أمهلوا لبلغوا في ارتفائهم ما بلغتة الشعوب الاسبوية والاوربية وذهب غيره الى ان موصلهم هولاء الهنود كانوا قد بلغوا اوج ارنقائهم وغاية ما يكن استعدادهم الفطري ان بوصلهم اليه وتطرّف غيرهم وقال انهم شعوب مخطة من شعوب اخرى ارقى منها ولكل فريق ادلة كثيرة على تأبيد مذهبه إلا أن جهور الباحثين بجل الآن الى المذهب الاول وعندهم ان عمران هنود اميركا تأخر عن عمران غيرهم من الشعوب اما لانهم دخلوا ميدان العمران بعدها او لأن احوال بلادهم اقل مناسبة لتغدمهم أو لان استعدادهم انفطري اقل من استعداد غيرهم ولكنّ عمرانهم الذي وُجِدوا فيه حين اكتشف الاوربيون امبركا كانت فيه كل اصول العمران التام ولو أمهلوا وقناً كافيًا لارنقي كما ارنقي عمران غيرهمن الشعوب فيه كل اصول العمران التام ولو أمهلوا وقناً كافيًا لارنقي كما ارنقي عمران غيرهمن الشعوب

وحا لما اكتشف الاوربيون اميركا اخذول بتداولين من هم سكانها ومن ابن انوا البها . اما الهنود فيجيبون المسآلة الاولى قائلين اننا بشر . وكل قبائلم مجمعة على ذلك ولن اختلفت في طرئ التعبير فبعضهم بقول اننا بشر وبعضهم اننا بشر صرف وبعضهم اننا بشر البشر وهلم جرًا . ويجيبون المسالة الثانية على صور شتى فبعضهم بقول ان اصلم من المجبال اومن الآكام ومنهم قبيلة تدعي انها تولدت من آكة وفي هذه الاكمة ثفرة كبين فيقولون انها تفرقت من نفسها فجاء الخالق لسيدها فوجد ان جانباً كبيرًا من القبلة قد خرج منها . وبعض قبائلم بزع انهم خلقول من الرماد و بعضهم يقول ان الشمس امهم والثرى ابوهم و بعضهم يقول انهم خلقول من الزاب الاحر ويقول غيرهم ان الوحوش اقترنت بكوكب سقط من السام فولدت اسلافهم . ومها يكن من هذه الاقوال فهي ليست دون اقوال اليونان و بعض الشعوب الاسبوية

اما كولمس والذين اقتفوا خطواته في عصره فظنوا انهم بلغوا بلاد الهند من اقصاها شرقًا وحسبول ان اهالي اميركا م الهنود بعينهم ولذلك سموهم باسم الهنود وبني هٰذَا الاسم مطلقًا عليهم الى يومنا هٰذَا . ثم لما عُلِم ان اميركا بلاد جديدة مستقلة تمام الاستقلال عن بلاد الهند جعل الناس يتساءلون عن اصل سكانها فذهب آكثرهم الى انهم هم المشرة الاسباط من اسباط بني اسرائيل الذين اجلوا عن بلادهم على ما في التوراة . والقس بعضهم كتابًا كبيرًا في هٰذَا الموضوع منذ آكثر من مئة سنة عزّزهُ بكثير من الادلة ما بين بني اسرائيل وهنود اميركا من المثابهة في الشعائر الدينية والعوائد والاحكام ما بين بني اسرائيل وهنود اميركا من المثابهة في الشعائر الدينية والعوائد والاحكام

واللغة والاحاديث. ولم يزل لهذا المذهب شائعاً حَتَّى الآن. وذهب كثيرون مذاهب أخرى منباينة حَتَّى عُزِي اصل هنود امبركا الى كل شعب من شعوب اوربا وإسيا وإفريقية كالفينيقيين والقرطاجيين والسكندناويين والارلنديين والابسلنديين والغرينلنديين وإهالي الهند والصين والبابان وملقا وإستراليا والتتار ومصر . ولكل مذهب من هذه المذاهب ادلة تويده ولكنها ليست كافية لاثباني ونفي ما سواه ومَثَل مَن يكتفي بها مَثَل من استدل على ان اليونان كانوا بجنفرون المرأة ويمتهنونها اعنادا على بضعة ابيات من اشعاره وغفل عن ابيات اخرى أكثر منها نثبت انهم كانوا يكرمونها ويرفعون مقامها

اما العلماء الراسخون في العلم نحاولوا حل هذه المسألة بتغيض الصنات الطبيعية المنوّمة لاصاف البشر وفي لون الجلد والشعر والعيون وشكل الشعر والرأس وإنساع المجعجمة وبناه اللغة ، اما اللون فقد اتضع انه ركن ضعيف لا يعتمد عليه وحده في فصل اصناف الناس لانه فد مختلف كثيرًا في الصف الواحد بل في الشعب الواحد بل في القبيلة الواحدة بل في الشائلة الواحدة بل في الشخص الواحد بجسب اختلاف سنو ، فاطفال هنود اميركا بيض الالوان مثل اطفال المجنس التوقاسي ويعمر لونهم مع نقدمهم في السن وشعرهم اشقر لا اسود ولون البالغين منهم مختلف ولايندر البيض بينهم كما لا يندر السود وشكل الشعر الظاهر بين كونو سبطًا او جعدًا او مغطفلاً سببه شكل ساق كل شعرة منه فالشعر السبط اسطواني الساق والمغلفل بيضها او مغطفاً وبين هذبن الطرفين درجات كثين يتعذر فصالها بعضها عن بعض وانخاذها مغرطمها وبين هذبن الطرفين درجات كثين يتعذر فصالها بعضها عن بعض وانخاذها مغرطمها وبين هذبن الطرفين درجات كثين يتعذر فصالها بعضها عن بعض وانخاذها

والاستدلال بشكل الرأس وإنساع المجمجمة لم يثبت حَتَّى الآن ثبونًا ينفي كل ريب لان آلات القياس غير وإفية بالفرض والقياس نفسة عسر جدًّا وحَتَّى الآن لم يتنق العلماء على عدد اصناف الناس فبعضم جعل الناس صندًا وإحدًا وبعضم صندين وبعضم ثلاثة وبعضم اربعة وبعضم خسة وبعضم ستة وبعضم سبعة وبعضم سنة عشر وبعضم ثلاثة وستين وتنجة ذلك كلو ان الحكم على صنف الهنود من لونهم وشعره وجاجهم لا يعوّل عليه كامر بات

وما يقال في الأدلة الطبيعيَّة يقال في الدليل اللغوي لان علم اللغات اب علم اشتقاق اللغات بعضها من بعض ونسبتها بعضها الى بعض حديث النشأة لم يمض عليه

عَنّى الآن اكثر من خمسين سنة ولذلك لا يعتَعَار ان يتكفّل بفصل اصناف الناس مضها عن بعض من المجت في لغانها ولغات هنود اميركا مرنقية اكثر ما يُظَن بعضها يقابل باللغة البونائية على سموها وإنساعها وفيها كلمات تكفي للتعبير عن كل لمطالب وللمعاني التي يكن ان تخطر على بال أصحابها ولا بوجد شيء في أكثر للغات ارتفاء الا و يوجد له جرثومة في لغات هنود اميركا وتتناز هنه اللغات في كونها قابلة للارتفاء والانساع الى ما لانهاية له . فكل ما يكن ان يزاد في اللغات لاورية بنقدم العلوم والفنون يكن ان يزاد بسهولة في لغات هنود اميركا

ولترب هذه اللغات من البساطة النطريّة بمكن تخصها وتحليلها بسهولة . وقد عني مض العلماء في تنحص لغات الهنود الّذين كانوا شائي بلاد المكسيك وقت اكتشافها ردها الى اصولها فوجدوا انه بمكن ردها الى ثمان وخسين لغة تحنها ثلثمئة للحجة نظلة . وهذا هو المحد الاخير الذي وصل اليه علم اللغات من هٰذَا القبيل اي انه ارجع مات مؤلاء الهنود المختلفة الى ثمان وخسين لغة مستقلّة . وهو لا يدّعي ان هٰذَا هو لحد الاخير الذي لمكن ارجاعها اليه حتّى سنة . ١٨٩ ومن يعلم ما يأتي به الغد فقد يتسع نطاق علم للغات في بضع سنين فيتمكن اربابة من ارجاع هذه اللغات الى اصل واحد او بضعة صول وَلكنة ليس من العلم الحكم في ذلك قبل وقنه

همنا ينتهي مجال العلم و يبتدئ مجال الاراء وللذاهب وعند العلماء مذهبان شهيران لاول ان لغات البشر متفاجهة وهي كلها من اصل واحد وهذا الاصل قد تنزع وتنوّع ولدّت منه لغات البشرالمختلفة فها اللغات وللجات من لغة واحدة ولكنها بعدت عن الاصل كثيراً وتغيرت بالزيادة والفصان والنحت والحذف حَتَى بعدت بعضها عن بعض هذا بعد الشاسع وصار يتعذّر ردها بعضها الى بعض لفقد حلقات كثيرة من بينها والمذهب الني انه كان للغات البشر اصول مختلفة مجسب عدد طوائفها وانه مع الزمان اقتربت بعضها من بعض فنازجت ونشابهت بنازج اهلها وتفاجهم

وهذَان المذهبان على اختلافها العظيم بدلاً ن كلاها على أن أصل اللغات قديم جدًّا لا في معرفته معرفة عليّة بنينيّة للحكم منه على صحة احدها وفساد الآخر ، ولكلّ منها انصار لماع وإدلة كثيرة لتأبيده وعند الكاتب أن المذهب الثاني أفرب الى الصحة أو أنه و على حل المشكلات من الاول و يُستَدَل من علم آثار البشر (الاركبولوجيا) ان الانسان سكن اميركا من عصور قديمة جدًّا وكلما توغلنا في القدّم رأينا آثارهُ آكثر خشونة وإقل انقانًا ولا دليل يدل على انه لم يسكن هذه القارة قبل آن تعلم النطق بالكلام كما انه لا دليل على ان لغات اميركا مشتقة من لغات اسيا ولا على ان البشر لم بنتقلول من اميركا الى اسيا بدلاً من انتقالم من اسيا الى اميركا وإذا ثبت ان هنود اميركا انتقلول البها من اسيا او اور با او افر بقية فيكون انتقالم منذ زمان متوغّل في القدم حَثّى ان اللغات الاصليّة التي كان يتكلم بها اسلافهم لم بيق لها اثر ظاهر في لغانهم المحاليّة

والمذهب الثاني اي تعدّد اصول اللغات يستازم أنه لم يكن للناس لغة واحدة لما تفرّفوا على وجه الارض ولا لغات مشتقة من لغة واحدة وعند الكاتب ان لغاتهم تولدت بعد تفرقهم. ولا نرى مانعاً عليّا بهنع ما جاء في النوراة من ان لغات البشر تبلبلت واختلفت بامرم تعالى وكان ذلك داعيًا لتفرقهم

وجملة القول ان هنود اميركا قد وُجدوا فيها منذ زمان متوغّل في القدّم وانهُ لا يَكنا حَتَى الآن معرفة اصلم بكل ما لدينا من الآدلة الطبيعيّة واللغويّة

## علاج التتانوس لهلدفثيريا

آكنشاف جديد

سنبقى سنة ١٨٩٠ اشهر السنين في تاريخ صناعة الطب ، وفيا نحن نظن انها قد استوفت شهرتها باكتفاف الدكتور كوخ لعلاج التدرن اذا بالجرائد الالمانية وفيها ان اثنين من الاطباء المشتغلين في معلو اكتشفا طريقة للوقاية من دام التنانوس وداء الدفئيريا وشفائها ، ولمظنون انة يمكن استعال هنه الطريقة لعلاج غيرهذين الدائين من الادوام المعدية

وإغرب ما في هذه الطريقة ان دم من بوقى بها من داء الدفئيريا تصير فيه قوة على ابطال فعل السم الذي يتكون من ميكر وب هٰذَا الداء . وتصير هذه القوة في مصل الدم ايضًا حَتَى بكن استعالة لعلاج الحيوانات المصابة بالدفئيريا . وما قبل فيها ينال في التنانوس ايضًا

ولُّسَنا نخوض في تاريخ لهذا الاكتشاف ومقدماتو فانه كاكثر المكتشفات العلميَّة نانج

عن البحث الطويل والتبارب الكثيرة وقد دلت هذه التجارب على انه اذا وقي الحيوان من مرض معد صار في دمه و بنيَّة سوائل جسم مادة نقتل ميكروب ذلك المرض وتبقى هذه المادة في جسم زمانًا طويلاً ولا نصر به حَتَّى اذا نقل بعض دمه الى حيوان آخر دخل بعض هذه المادة في جسم إيضًا ووقاه من ذلك المرض بقتل ميكرو به

ولا يمكن القطع في ان هذين المكتشنين استعانا بهذه المحنائق على اكتشافها ولكنها قالا في نقربرها "ان دم الارانب والفيران التي تعالج بعلاجها ينيها من النتانوس بنزعه فعل السم الذي يوان عائم النتانوس "وهذا بدل على انها لم يعتمدا على ما في خلايا الدم من الفوة لاكل الميكروبات المرضية ولا على ما في سوائلو من الفوة لفتلها ولا على نعود الجسم على سمها وعدم تأثره به

ويستدل من تجاربها اولاً ان دم الارانب الَّتي توقى من التنانوس يَكنهُ ان يبطل فمل سم التنانوس

ثَانِيًا ان هذهِ الخاصة تكون في الدم وهو في الجسم و بعد خروجه ِ منهُ وتكون في مصلهِ إيضًا

ثَالثًا انها تبقى في مصل الدم ولو أدخل في جسم حيوان آخر ولذلك يمكن معامجة الحيوانات بنقل هٰذَا الدم او مصلو الى جسمها

رابعًا ان دم الحبوانات الَّتي لم توقَ من التنانوس لا يفي غيرها من التنانوس فاذا مانت به وُجد سمة في دمها وإنسجنها وإثبانًا لذلك كلهِ ذكرا هذه التجارب وهي

وُقيت ارنب من النتانوس بطريقة لم نذكر في الجرين الذي نقلنا الخبر عنها وسنذكرها حال عثورنا عليها ، ثم ثبت كونها وُقيت من هٰذَا الداء بحقنها بعشرة سنتيمترات مكعبة من مزدرع باشلس التنانوس ( ونصف سنتيمتر مكعب كاف لاحداث النتانوس في الارنب الذي لم نوق) فلم بصبها شيء ، ثم حقنت بسم باشلس التنانوس وأدخل في جسمها اكثر ما يلزم لامانة عشرين ارنبا غيرها فلم نتضرر منة . ثم اخذ خس سنتيمتر مكعب من دمها وحقن به جسم فارة وأخذ نصف سنتيمتر مكعب وحقن به جسم فارة أخرى ، وبعد اربع وعشرين ساعة لُقِيت وحُقنت هانان الغارتان وفارتان اخريان سليمتان بسم التنانوس فظهر في الاخيرتين بدعشرين ساعة وماننا به بعد ٢٦ ساعة وإما الاوليان فبقيتا سليمتين مراقها كل فارة بسنتيمترين مكعبين ، ولُقيت بسم التنانوس فلم يصبها شيء ولقح غيرها به مراقها كل فارة بسنتيمترين مكعبين ، ولُقيت بسم التنانوس فلم يصبها شيء ولقح غيرها به

فات . وحننا بهذا المصل حيوانات مصابة بالتنانوس فشنيت منة

ومزدرع التناوس الذي مضى عليه عشرة ايام خسة اجزاء من مئة الف جزء من السنتيمتر المكفب منة تكفي لنتل الغارة في اربعة ايام الى ستة ، وجزء من عشرة الآف جزء منة تكفي لنتلها في اقل من يومين وقد مزجا خسة سننيمترات مكعبة من المصل المنقدم ذكن بسنتيمتر مكفب من مزدرع التنانوس وإبقبا المزيج اربعا وعشرين ساعة ثم حقنا اربع فيران كلا بخبس سنتيمتر مكفب ( وفي هٰذَا الخبس ٢٢ جزءًا من الف جزء من المزدرع الاصلي اي ما يكفي لامانة ، ٢٠ فارة ) فلم يصب هذه الفيران شيء وحقنت فيران أخرى كل منها بجزء من عشرة الآف جزء من السنتيمتر المكفب من المزدرع الاصلي أخرى كل منها بجزء من عشرة الآف جزء من السنتيمتر المكفب من المزدرع الاصلي فاتت في ٢٦ ساعة ، وكل الفيران التي لم تصب بالتنانوس بحقنة وإحدة أعيد حقنها مرارًا كثيرة فلم تصب به ، ومعلوم انة لم يكنشف احد حتى الآن طريقة نفي الحيوان من التنانوس فلا بد من صحة الطريقة التي اكنشنها هٰذان العالمان ، وقد اخنارا الارانب والفيران لمجاربها لانها من اشد الحيوانات قبولاً لهذا الداء والظاهر ان تجاربها بفي المنانوس ولا ينوق هٰذا الاكتشاف في عظم المنفعة الأكتشاف غلاج ائتدرُن

اما طريقة العلاج فاذا عثرنا عليها قبل اصدار هذا انجزء نشرناها فيهاب الاخبار والأ شرناها في انجزء التالي او في المقطم

شراب الخطباء

اعناد اكثر الخطباء على شرب سائل يساعد م على ترطيب نهم ونسهيل النطق عليم ولكنهم اختلفوا في نوع هٰذَا السائل فالمهنزال بولنجه وللسيو ده فراسينه من نواب فرنسا هشربان وقت الخطابة مساء محلى بالسكر . وفلوكه وغبله وجول فري يشربون النهوة وكله صون يشرب ماء سلتزر . وغيرم يشرب انواعًا محتلفة من الخمور ويقال ان وإحدافقط من نواب فرنسا بشرب الماء الصرف وقت الخطابة والباقون يشربون انواعًا محتلفة من الخمور وغلادستون يشرب سائلاً تصنعة له زوجته والارج انه خمر ممزوجة بم البيض ويقال ان اللورد يكنسفيلد كان يشرب سائلاً مثل هٰذا . واللورد سلسبري يشرب ماء باردًا وتشميران لا يشرب شيئاً . والارج ان الماء يغني عن كل انواع الشراب وإن ما ينسب الى انواع الشراب المختلفة من النعل مصدره الوم لاغير

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذمان. ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انما المغرض من المحاظرة التوصل الى انحقائق ، فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلّ ، فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطبّلة

#### الفضل يعرفه ُذوره ُ

وردت عليناً رسالة مسهبة من حضرة السيد مجد الشاذلي من سلالة السيد عبد الوهاب الشاذلي شيخ السيد احمد ابن ادريس شيخ السادة السنوسية والميرغنية والرشيدية يثني فيها النياء الطيب على المُقتطف وما قالة فيها انني "صبوت به صبوة نشوان ارسلُ الطرف على بهجة دوحنو النرجسية وماوصلت اليو يدي من ثمار معارفو الدانية الجنية واستنشق من عطور ازهارو العبقرية نخلتني بسوالب لحظ رقنو مسعورًا ولعواطف دفنو رقًا ماسورًا وكأني لم آكن في عشق الغانيات شيئًا مذكورًا ، فاوقفت النظر عليه ووهبت الخاطر اليو عساني افوز باقتناء خود من حسان معانيو وإن لم آكن من فرسان مبانيواذ الحكمة ضالة يلتقطها طالبها ويقتنصها طاردها من خابات صدور الاخيار وعيق بحار الافكار ورياض المذاكن ويقتنصها طاردها من خابات صدور الاخيار وعيق بحار الافكار ورياض المذاكن والتذكار ومضيق طريق الانكار والمنتطف قداجم من العلوم ما وعى ومن الارشاد والتنون ما حوى خزانة شهلت ما سطره الاوائل وقرره الاواخر فاضل عن فاضل ، بمغرد و بنني عن الآلاف من المجلدات والكثير من الحررات" الى آخرما حلى يه جيد المقتطف من درر الثناء ودل به على طيب عنصره وكونو من جهابذة النضلاء

#### قياس الناس

وإذا أَمَلتَ الى جميع بني الورى نظرًا يسيل تمنًا وتدبرا تلقامُ انتسمول لأربعةٍ وما من خامس لمُ بكون ولا برك منهم اخو جهل ومجهل جهلة ونظير هذًا أَحمَقُ آنبذهُ ورا عند السوّال تراهُ ادری من دری نظر الیه بعین هزم وازدرا یدری و بزعم نفه اغی الوری تنبیه فیفیف من سنه الکرے بانحق بدری الا آدها و آمترا نلفاه اغلی ما یباع و پشترے هذا القیاس ففل نبارك من برا اسعد داغر

وكذاك منهم جاهل وبجهلو فنظير هذا ساذج در به لا ثم الذي يدري ويجهل انه ونظير هذا غافل بادر الى ثم الذي يدري ويعلم أن هذا حكم فاتبعة يندك ما فاذا جمع الناس اربعة على اللاذقة

### نادرة من نوادر الكلاب

رأيت عند حضرة منتش بوسطة النيوم كلباً من الجنس الرومي الصغير عمرة نحق اربع سنوات حقد على ثلاثة من مستخدمي البوسطة لانهم باتأوي بالشر واحدم كان يجر مركبة البوسطة ويمضي بها الى المحاة . وبيت حضرة المنتش بطل على الشارع العمومي و يرثمن هذا الشارع مركبات كثيرة ولكنّ الكلبكان يميز صوت مركبة البوسطة من بينها فكلما مرّت نهج ونزل الى دار البوسطة وجعل يهم على الرجل ثم جُعل هذا الرجل ساعياً يذهب بالبوسطة من النيوم الى سنورس واعملي بوقاً ينفخ به كلما دخل بلناً فابطل الكلب النباح على مركبة البوسطة وصار شبح على الرجل كل ما سمع صوت بوقه

والرجل الثاني مستخدم في ادارة البوسطة ايضًا فآذا كان الكلب في غرفة ودعي هذا الرجل البها اخنيًا الكلب فيها حتى اذا دخل الرجل هم الكلب عليه على غنلة منه وحاول ان يننك به

والرجل الثالث من اصدقاء حضرة المنتش وكلما جاء للزيارة يبتدره الكلب بالنباح ولا ينبج على غيره ِ من الزوار الكثيرين

و منذ مدة زارت المنتش عائلة اخيهِ فانس الكلب بالاولاد الصفاروكان يلعب معهم ولما ازمعوا على السفر فطن الى ذلك وتبعهم الى المحطة ودخل المركبة واخنباً بها فرآوهُ واخرجوهُ منها فبقي يومة كلة كثيبًا لا يأكل ولا يشرب نقولا شحاده وكيل المتنطف العمومي

# باب الزراعة

#### اعداد الفلاح واصدقاقة

لم تبق شبهة في ان الطيور الصغيرة خير اصدقاء الفلاح لانها تنفي زرعة من المحشرات وهذه الطيور تبيض في السنة مرتين او ثلاثا والاثى منها تبيض كل مرة اربع بيضات اى كثر فلو تركت كلها سنتين او ثلاثاً بدون ان بهلك منها شيء لملاّت السهل والوعر لانة اذا فرض ان الزوج ببيض مرتين فقط في السنة وببيض كل مرة اربع بيضات فقط صار في ثلاث سنوات ١٤٥٧ زوجاً والالف منها تصير مليوناً و ٤٥٨ الفاً ولكننا لا نرى هذه الطيور تريد سنة بعد أخرى زيادة تذكر وسبب ذلك ليس من اصطباد الناس لها لانهم لابصطادون منها الا قليلاً وإنما السبب اصطباد الطيور الكواسر لما كالصقر والبوم ومنذ مدة اصطبد ٩٤ بومة من جهات مختلفة من الولايات المخدة الاميركية وأرسلت الى مدينة وشنطون الى دار الزراعة فيها فشقت بطونها فوجدت سبعة منها فأرسلت الى مدينة وشنطون الى دار الزراعة فيها فشقت بطونها فوجدت سبعة منها خالية من الطعام وجدت بقايا الطيور الصغيرة في بطون عشرين بومة من البقية اي ان خالية من الطعام وجدت بقايا الطيور الصغيرة في اطون عشرين بومة من البقية اي ان خالية من طعام البوم هو من الطيور الصغيرة فاذا فرضنا ان البومة لاتأكل في عصفوراً وإحداً ولا نعيش الا اربع سنين فكل بومة تأكل في حيانها نحو ١٩٠٠ اليوم و المنارة وما الشبه من الطيور الكواسر

قال احد ارباب الزراعة اقمت في بلاد كثرت حشراتها وطيورها الكولسر فاخذت بندقيتي وأكثرت من صيد هذه الطيور فلما قلّت كثرت الطيور الصغيرة وقلّت الحشرات وسلمت اغراسي منها

#### أنمار بلا بزور

لا يخفى ان بعض انواع التفاح خال من البزور او فبه بزور قليلة وهي صغيرة ضامرة كأنها قشور لا بزور . وقد تمكن بعضهم من جعل التفاح يثمر بدون ان بزهر زهرًا ظاهرًا وكذلك الكهثرى وفواكه أخرى . والموز على كثرة زهره خال من البزور وإن وجد فيه شيء منها فهو غير لذيذ الطع . ويبعد عن النظن انه كان خاليًا من البزر من اصله . والنشمش عنب صغير الحبوب بؤتى به من كورنش وهو خال من العجم (البزر) ايضًا

ومن العنب وإصناف اخرى خالية من البزر وكذلك من البرنقال والليمون وإلخل وكلها اطبب طماً مَّا فيه بزر · والظاهر ان صببها تلقيع نبات بنبات آخر من صنف بعيد عنه فيحدث العنم في بزور الدبات النانج منها كا يحدث في البغال فلا تعود البزور تظهر في انماره وقد يكون السبب كان الاعتناء فان النبات يبزر بزرًا لحفظ نوعه وكلما زاد الخطر على بزوره كثرت عدًا حتى يسلم مها ما يكني لحفظ النوع فاذا لتي العناية التامة من الانسان في حفظ نوعه لم تعد قوته تُصرَف في تكوين البزور · ومها يكن السبب فقد اثبت احد الباحثين في هذا الموضوع ان الاشجار الّذي تميل الى عدم تولد البزر تكون ماثلة ايضًا الى جودة النوع فيجب اخذ النسائل او العقل منها

### البتر اكملابة

لند احسن الشاعر العربي الذي قال

لنا غَنْمُ نسوِّ مها غزارٌ كأنَّ قرون جلنها العميُّ فَمَلاً بيننا سَمَنًا وإقطًا وحسبك من غنَّي شبع ورثيُّ

فان الغلاّح الذي خصبت ارضة وجادت موانييه ملك مستفلاً منمتْع باطايب المياة بعيد عن مكارهها وإذا كان دئبًا على اصلاح اراضيه وتأصيل مواثيه توفّرت لة المهرات وزادت ارباحة ولم تزد انعابة والظاهرانة لاحد يوقف عند ألما يكن ان تبلغة الارض والمواثني من المجودة مثال ذلك ان البغر المعروفة عند الاوربيين ياسم جرزي في اجرد انواع البغر في غزارة لبنها وكثمة سمنه وكان ابعد حد بلغنة بقرة من هذه البغر منذ سنين قلبلة استخراج خس مئة واحد عشر رطلاً مصريًا من الزبدة من لبنها في السنة ثم جعل المعنفون بتربية المواثني يبذلون المجهد في تربينها فاستخرج من لبن بقرة اخرى خس مئة واربعة وسبعون رطلاً وما زال هذا المحد يزيد رويدًا لبن بنفرة الحرى خس مئة والبعة وغيرة والم وما زال هذا المحد يزيد رويدًا وعبر المن الزبدة في السنة وغيرة الني استخرج منها هذا المقدار من الزبدة صغيرة المجسم لا يزيد وزنها عن ثماني مئة وعشرين رطلاً ولكن صاحبها كان يطعها في اليوم اربعة وعشرين رطلاً مصريًا من المرطان المجوب نلنها من الذرة المجروشة وثلنها من المرطان المجروش وثلثها من القمح وبعد شهرقال علنها قليلاً وجعلة وإحدًا وعشرين رطلاً في اليوم وبعد أمر المات عامات كل يوم وبعد اربعة اشهر ابدل القمح بالنجالة وكان يطلنها في المراعي ثلاث ساعات كل يوم وبعد اربعة اشهر ابدل القمح بالنجالة وكان يطلنها في المراعي ثلاث ساعات كل يوم وبعد اربعة اشهر ابدل القمح بالنجالة وكان يطلنها في المراعي ثلاث ساعات كل يوم وبعد اربعة اشهر ابدل القمح بالنجالة وكان يطلنها في المراعي ثلاث ساعات كل يوم

لترعى ما تجدهُ من الكلإ وحينها بيس الكلا من المراهي صار يبل الدريس بالبخار ويعلنها به . هذا عدا العناية التامة بها من حيث النظافة ونفارة المياه وما اشبه

ومعلوم ان العلف الذي عُلفت به هذه البقرة يكني بفرتين او اكثر ولكنها انتجت من الزبدة اكثرما تنجّه ثلاث بقرات او اربع ومعلوم ان الانسان بفضّل ان يعتني ببقرة واحدة على ان يعتني بثلاث بقرات اذا كان ابن الواحدة قدر لبن الثلاث

وهذا النتيجة لا تحمل من العناية فقط بل لا بدّ من ان تكون البقرة متولدة من اصل جيد و يعتبر في العجل امة اكثر ما نعتبر امها كما نعتبر في العجل امة اكثر ما يعتبر ابره فكم من بقرة حلاً بة لا تكون عجلتها حلاً بة مثلها لان ابا هذا العجلة ليس ابن بقرة حلاً بة

#### اجود الجياد وإمبق السوابق

لاشبهة في ان الجياد الانكليزيّة اثمن الخيول كلما وقد تكون اسبقها ايضًا · وإجود هذهِ الجياد وإسبقها الجواد المسى ارمند فقد سبق جميع الجياد في سباق دربي ودنكستر وسنت لدجر وربج صاحبة منة في عام وإحد ٢١٠٥٤١ جنبهًا

وقد ولد هذا الجواد سنة ١٨٨٢ ورباهُ دوق وستمنستر، ودخل ميدان السباق اول من سنة ١٨٨٦ فريج الني جنيه وبيع سنة ١٨٨٧ بستة عشر الف جنيه وبئة جنيه لانة ظهر فيه عيب ونقل الى بلاد الارجنتين على امل ان تغيير الاقليم يغير هذا العيب منة ثم اشنراهُ البارون هيرش بخبسة عشر الف جنيه ووضعة بين خيوله طماً بنسله وليس الغرض من هذه الجياد مجرد السبق في ميدان السباق بل اخلاف النسل السريع العدو النوي العضل لاجل خيول المجنود وخيول الزراعة مثال ذلك ان حكومة المجرد اشترت منذ مدة جوادًا من بلاد الانكليز بعشن الآف جنيه لكي يتولد عندها من نسلو خيول سريعة العدو

### زراعة شجر التوت في برالشام

بقلمجناب يعقوب افندي جمال

مخنار لزراعة نبات التوت ارض جيدة قريبة من الماء ونترك سنة بلا زرع وتغطى بالزبل وترش بالماء من وقت الى آخر حَتَى نبقى رطبة على مدار المنة وفي غرة دسمبر

الكانون الاول) بؤخذ نمر التوت الذي جمع من ايام تربية دود الحربر ويبذر فيها صفًا ويسفى كل اربعة ايام مرّة حَتَى بنبت ويصير طولة قدمًا ونصف قدم فيسفى كل نمائية ايام مرّة وإذا وقع مطر اغنى عن سقيه ومن شهر يونيو (حزيران) الى شهر اوغسطس (آب) يسفى مرة كل خمسة عشر يومًا ثم يترك بلا سقي الى اول ديمبر ويجعل (ك 1) ويقلع حينئذ و بزرع في مكان أعد له بين شهر اوغسطس وديمبر ويجعل البعد بين كل نبين قدمًا وإحدة ويسفى حينئذ مرة ويكنني في فصل الشتاء بماء المطر الى اول شهر مايو (ايار) فيسفى مرة كل خمسة ايام و بعد سنة او سنتين يقلع و بزرع في البسانين الّتي براد زرعه فيها و يجعل البعد بين كل وإحدة وإخرى من عشرة اقدام الى ائنتي عشرة قدمًا وإذا وإفقنة الارض وكان نشيطًا من اصلو لا تمضي عليه سنتان حَتَى يطعم بصنف آخر بسى بالتوت الجوي وهو وإسع الورق سميكه وورقة غير مشرمً كاكثر التوت البري و يقال ان هذا الصنف تولد اولاً من نفسه وذلك ان شجرة كانت مغروسة بقرب الماء اينعت وكبر ورقها فاننبه اليها صاحبها وطع توته منها فكان من ذلك الصنف الجوي بقرب الماء اينعت وكبر ورقها فاننبه اليها صاحبها وطع توته منها فكان من ذلك الصنف الجوي بقرب الماء اينعت وكبر ورقها فاننبه اليها صاحبها وطع توته منها فكان من ذلك الصنف الجوي بقرب الماء اينعت وكبر ورقها فاننبه اليها صاحبها وطع توته منها فكان من ذلك الصنف الجوي بقرب الماء اينعت وكبر ورقها فاننبه اليها صاحبها وطع توته منها فكان من ذلك الصنف الجوي

### زراعة الكتان

بةلم جناب احمد افندي عنمان الورداني المصري

الكنان من انفع النبانات التي تناولنها صناعة الام قديًا وحديثًا وإول من زرعة المصريون وكانت الاقمشة الكتانية معروفة في عهد سيدنا موسى وإشنهرت اقمشة المصريين الكتانية في زمن الرومانيين، وقبل اشنهار زراعة الفطن كان لباس الناس كنّانًا وصوفًا لا غير و يزرع الكنّان في زمن الربيع في ارض مسدة جيدًا وينبت فروعًا غيرمنساوية حتى اذا استوى في شهر اوغمطس (آب) نقطع جذوعة وفروعة واوراقة و وسعب نصل الالياف اللينة التي في الساق وفي الالياف التي يكن غزلما ونسجها بدون اجراء عملية التعطين وفي جعل الكنّان حزمًا وغرة في الماء الراكد مدة خسة عشر بومًا ولا بدّ من رفعو من الماء في الوقت المعين لان التعطين اذا زاد عن مدتو يضر بالالياف ، ثم بجنف بتعريضه للشمس والهواء فتنبعث منة ننجات كربهة مضرة بالصحة يجب الاحتراس منها وإذا جند الكنّان امكن نزعة بسهولة من اطرافو ثم يسرّح الليف لنصل المشاق عنة ، ويكن عمل عبدان الكبريت من جذوع الكنّان ويستعمل برّرة طبًا فضلاً عن استعالو غذاء للطيور ويستخرج منة زيت يستعمل في الصباغة والاستضاءة بكثرة

#### شذرات زراعية

يرد الى فرنساكل سنة اربعة ملابيت من الغنم من بلاد الجزائر وقد يتضاعف لهذا العدد في بعض السنين "

بيع كبش غنم في بلاد الانكليز بئة وسنة وللائين جنيها لاجل نسله وبيع كبش آخر في استرائيا بئتين وثلاثة وسبعين جنيها وبيع اثنان وخمسون كبشًا باربعة آلاف وإربع مئة وخمسة وثلاثين جنيها

يزرع شجر انجوز المنهى ، في غجام ببلاد الهند وهناك طائر كبير المنقار يأكل هٰذَا انجوز ويسمن به ولا يتضرر منه ولحمه طيب يأكله الناس ولا يضرون به ايضًا كأن في حسم قوة على افساد سم الاستركنين الذي في انجوز المني .

يستعمل اهالي فرنساكل سنة ما قيمته مليون وربع من انجيهات من زيت النول السوداني لاجل الصابون

قليل من كربونات المنازيا يجفظ اللبن من الحموضة ويجلي اللبن الذي حمض

يكن لكل فلاح ان يضاعف كميّة زبل مواشيهِ باضافة كل ما يجد ُ في اطيانهِ من المواد النباتيّة والحيوانيّة الى الزبل ومزجه ِ به ولا بدّ من جمع كل نقطة من بول المواشي بواسطة التراب الجاف

تربية الفنم لاجل لحبها اربج من تربية العجول

الاصل عون في كل انواع الحيوان من الانسان ارقاما الى اصغر الطيور فيجب على النكاح ان يختار لحجالو وجواميسو و بقرهِ وحميرهِ وغنمو ودجاجه واحسن اصل

الدفأ في الشناء اقتصاد في العَلَف والبرد اسراف فيهِ فلا نضع مواشيك في مكان بارد حينا بكنك ان تضعها في مكان دافئء

تذليل الخيل ( اي تطبيعها )كُلمة يجب حذفها والاستعاضة عنها بتربية الخيل فان المهر يجب ان يربّى تربية من حين ولادنوكما يربّى العانل لا ان يترك حَتَّى يكبر وحشّا ثمّ يذلل

# باب الصناعي

## اجتماع رجال اكحديد

الحدّاد في عرفنا ممانج الحديد فهو لا يصدق على اصحاب المناجم الوسيعة والمسابك الكبيرة والذين يستخدمون في معاملهم الوفا من الصّاع لعمل الآلات الحديديّة ولذلك اطالقنا على هولاء اسم رجال الحديد. وقد اجتمع عدد غنير من هولاء الرجال في مدينة بتسبرج احدى مدائن اميركا في الخريف الماضي وخطب بعضهم خطباً كثيرة النوائد فائبننا منهاما يأتي

#### معامل مدينة بتسبرج

في مدينة بتسبرج احدى مدن اميركا ٢١ انوًا لسبك المحديد وقد سبكت في غضون السنة الماضية نحومليون وثلث مليون طن من المحديد وفيها ٢٢ معملاً ترَقُّ فيها صفائح المحديد والفياذ وقضبانها وقد رق فيها في العام الماضي مليون و١٠٥ الاف طن من النولاذ (الصلب) و ٢٢٨ الف طن من صفائح المحديد وقضبانه وفيها ٤٩ مسبكاً راس مالها مليونان من الجنيهات وقد صنع فيها في العام الماضي الآت كهربائية لاجل النور الكهربائي تكفي لانارة ، ٦٥ الف قنديل نور كلِّ منها مثل نور ١٦ شمعة

#### مخترعات الانكليز

هم الذين اخترعوا الآلة المجارية المستعلة الآن وهم الذين استخدموها في السكك المحديدية . وهم الذين استنبطوا انونا يقول به المحديد الزهر الى حديد لين واجروا المحديد اللين في الآت ذات ثلوم ليكون لهم منة فضبان كفضبان سكة المحديد . وهم الذين استنبطوا الاتون الذي يدخل فيه الهواء السخن فاقتصدوا في اتوقود كثيرًا وزادت ارباح رجال المحديد من ذلك زيادة عظيمة . وهم الذين استنبطوا المطرقة المجارية ولالات التي ترق صفائح المحديد وتمدُّ فضبانة

#### امزجة جديدة من الحديد

امخن في السنين الاخيرة مزج الحديد بالسليكون وبالالومينيوم ولم يشع مزجة الالومينيوم ولكنة ينتظر ان يرخص ثمنة كثيرًا فيكثر استمالة ·

وقد شاع ايضًا مزج النولاذ بالنكل فوُجد ان الصفائح المصنوعة من هُذَا النولاذ امتن من الصفائح العاديَّة بخمسة وسبعين في المئنة ، وإمخست الحكومة الفرنسويَّة النولاذ المزوج بالنكل فوجدتة امتن من النولاذ العادي

ستي الفولاذ

كان القدماء يعرفون سقي النولاذ اي اجاء بالنار وتبرين في الماء وهو على درجات مختلفة من البرد لكي ينسو وقد ذكر ذلك هوميروس في قصائد ، الآ ان المتآخرين قد شرعوا الآن في ايجاد طرق اخرى لسقي الحديد اي لتبريد بعد اجائو في المام وفي المزيت عنلفة من الحرارة

#### أكتشاف بممر لعمل الفولاذ

قُرِئت في هٰذَا المؤتمر رسالة من السر هنري بسمر عن كينيَّة توصلو الى عمل الغولاذ بالطريقة المنسوبة اليو وهٰذَا معربها. بالايجاز

اخترعت قنبلة طويلة في ايام حرب القرم تطلق من مدفع صقيل الانبوب فتدور من نفسها وهي منطلغة كما تدور الآن القنابل المطلقة من المدافع اللوابيَّة الانبوب ( المششخنة) وذلك بجعل جانب من غاز البارود بخرج منها جانبيًا و يدبرها كما تدور مطمنة باركر وعرضتُ هنه القنبلة على نظارة الحربيَّة في بلاد الانكليز فاودعتها زوايا النسيان وبعد ايام ذهبت الى باريس وحضرت وليمة فبها كثيرون من قواد الجيش الفرنسوي الذي كان عازمًا على الذهاب الى بلادالقرم وكان البرنس نبوليون فيها ودار الحديث على الحرب وللدافع فذكرت للبرنس انني استنبطت قنبلة طوولة تعالمق من مدفع صفيل الانبوب فاعجب بذلك وطلب مني ان اشرح مُناً الاستنباط لجلالة الامبراطور نبوليون الثالث ثم اخبر الامبراطور بذلك فقابلني الامبراطور ورحَّب بيوسرَّ منهٰذًا الاستنباط وإباح ليان امتحنه على نفتته مها بلغت النفقة . فصنعت قنابل كثيرة طوبلة ثقل كلُّ منها ثلاثون رطلاً وكنت اطلقها من مدافع ثقل قنابلها المستدين ١٢ رطلاً فخرق الهدف خرفًا يدل على انهاكانت تدور وفي خارجة من المدفع . ورأى القائد مني ذلك (وهو مخترع البنادق المشخفة) وقال ان هذه القنابل قد دارت ولكن لا يؤمن استعالها ما لم يوجد معدن آخر لتصنع المدافع منه امتن مت المعدن الذي تصنع منة الآن . فكان لكلامو وقع عظيم في ننسي وهو ِالذي سبب ما ترونة من التغيبرالعظيم في صنائع لهٰذَا العصر فانني رجعت الى منزلي وإنا انأمل في كلامهِ وعزمت من ساعتي ان اسعى لاصلاح الحديد الذي تصنع المدافع منة

وكانت معرفتي بالحدادة وسبك المعادن قليلة ولكن ذلك كان ادعى الى نجاحي اذلم اكن متمسكًا بشيء بجب اطّراحه ، وبعد تجارب كثيرة وبناء الاتاتين وهدمها سبكت مدفعًا صغيرًا ابيض حديده الين من الحديد الزهر وإصلب من الحديد المنطرق فخرطنة وصقلته ومضبت به الى باريس وقدمته للامبراطور ونوسَّلتُ اليه ان يقبله كباكورة اعمالي فقبله وسرٌ به وهنأني لانني خطوت اول خطوة في سبيل النجاح ووضع المدفع بيدم في الكان المعدلة قائلاً سيكون أثرًا منهدًا وقتًا ما

وفي ذلك الحين علمت انه يكن أن اصلح المديد الزهر ليصير لينًا ويبقى قابلًا للذو بان حتى يكن أن يستعل في غير المدافع ايضًا وإطلعت المهندس رفي على ذلك وحوّلت امامة سبع مئة رطل من الحديد الزهر الى حديد قابل للانطراق فاعجب بيائي اعجاب وطلب مني أن أشهر ذلك حالاً قائلاً لا يجسن بك أن تخني هذا النور تحت مكيال . وكان المجمع البريطاني على وشك الاجتماع فاقنعني أن الني فيه مقالة في هذا الموضوع وكان هو رئيس التسم الميكانيكي فوضع مقالتي في صدر المقالات فتلونها والمحال رحبت بها البلاد الانكليزية كلها وهرع المشتغلون بالحديد الي وفي أقل من شهر دفع لي البعض سبعة وعشرين الف جنيه لكي اجبز لم استعال طريقي فاذنت لم واستعلوها فلم تف بالفرض فانقلب الناس والجرائد من مدحي الى ذمي والتنديد بي انتهى . هذا ولا يخنى أن بسمر عاد فتغلب على كل صعوبة واوجد الطريقة المشهورة لسبك النولاذ

#### تبييض العاج بالتر بنينا

يبيَّض العظم والعاج وينظفان ما يكون فيها من الروائح الخبيثة بزيت التربنتينا على هذه الصورة يوضعان في اناء من الزجاج ويوضع تحتها قطع من التوتيا لكي لا يبلغا اسغل الاناء ويصبُ زيت التربئتينا في الاناء ويوضع في الشمس ثلاثة ايام اواربعة فينظفان ويبيضان. ويجب ان لايسا اسغل الاناء لانة يترلدمن زيت التزبنتينا حامض قوي يفعل بهافعلاً شديدًا ولذلك توضع قطع التوتيا تحتها

#### تبييض اكغوس

انقع الخوص في ماء سخن مدة اربع وعشرين ساعة ثم اغلو في ماء فيه رطل من كر بونات البوتاسا او القلي لكل ثمانين رطلاً من الماء ، ثم انقعة في ماء بارد وغير الماء مرازا حَتَى لا بعود يتلوّن ، وإغلو ثانية في ماء فيو نصف ماكان في الماء الاول من

النلي وإنقعة بعد ذلك في ماء بارد ثلاثة ايام . ثم ادخلة وهو رطب الى مكان لامننذ فيه ولحرق الكبريت في هٰذَا المكان وإتركة فيه من اثنتي عشق الى ست عشق ساعة ، ثم اغسلة بالماء وانقعة ثلاثين ساعة في ماء فيه قليل من كلور بد الكلس وإغسلة بعد ذلك بماء نفي وخيرًا صبّ عليه قليلاً من مذوب هيبوسلنيت الصودا لكي تزول منة رائحة الكلور وإتركة عليه عدة ساعات وإغسلة بعد ذلك بماء نفي وجننة

# باب الهدايا والنقاريط

## بأكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام

بينا الكتّاب بتناظرون في مسألة حقوق النساء ويقلبونها من وجهها الديني والادبي والسياسي ويعثون فيها المجث العلمي والناريخي اذا بموَّلف بديع حسر اللثام عن حقوق النساء في الاسلام مثبتًا بالادلة العقلية والنقايّة والشواهد الكثين من اشعار انجاهليّة ونصوص الكتاب والسنّة وسير العظاء والنضلاء ان النساء كنّ مرعيّات انجانب عند العرب قبل الاسلام و بعن وكنّ '' بنخرن بالعفاف كما تفخر به الرجال "على حد قول انحنساء

نعف ونعرف حتى المنرك وتتحذ الممد ذخرًا وكنزا

وإن تعليمهن واجب بدليل قولو "طلب العلم فريضة على كل مسلم ومسلمة ". وقد الف هذا الكتاب جاب الاستاذ المدقق الشيخ حزوفتج الله المغتش الاول للعاوم العربية بنظارة المعارف المصرية والمدرس لدرسها العام بمدرسة دار العلوم الخديوية وإهدام الى المؤتمر العلمي الشرقي الذي عقد في مدينة استكلم والحق فيه فصلاً ذكرفيه بعض من نبغ من النساه في العلوم وإحرزقصب السبق في المنطوق والمهنوم واخذ عنه جهابذة الرجال من العلماء الاعلام ككرية بنت مجد بن حاتم المروزية ونقية بنت ابي الغرج وزينب بنت ابي الناسم وشهدة الكانبة وزينب بنت عبد الخليم وغيرهن و بعد ذلك القصيدة البائية الناسم وشهدة الكانبة وله ملك اسوج ونروج وفي مشهورة

والكتاب بليغ العبارة يدلُ على غرارة علم المؤلف و وإسع اطلاعه ِ وبتضمن ا يضًا فوائد كنيرة ذُكرت استطرادًا

### موسوعات العلوم العربية

لجناب الادبب الاريب احد افندي زكي مترجم مجلس النظار

نحن في زمان قلَّ فيهِ التصنيف وكثر التعريب فكم من كتاب عربي بوسم بانة تأليف وما هو الاَّ مترجم او ملخص من كتاب افرنجي اما الرسالة الني امامنا فليست من قبيل تلك الكتب لاَّئك ترى في كل صفحة منها دليلاً على ما قالة حضرة موَّلنها في فانحنها وهي انها "خلاصة امجاث غزيرة وإنعاب كثيرة وصلت في سبيل الوصول الى وصالها سواد الليل ببياض النهار واكثرت من مساءلة العلماء وإمعان النظر ومراجعة الاسنار"

وفي الرسالة فانحة ومقدمة وخمسة فصول فني الفانحة ذكر مزايا علم الكتب (الببليوفرافيا الب علم وصف الكتب) وإنقان الافرنج لة وإساء الذين فتحول بابة من المؤلفين كصاحب الفهرست وصاحب كشف الظنون . وفي المقدمة ذكر انتقال العرب من غياهب الجهل الى رياض المعارف واشتغالم بالتصنيف في جميع اصناف العلوم والظاهر ان جناب المؤلف عنى بالعرب جميع الذين الفول بالعربية ولوكانول من العم . ومدار النصل الاول على كلة انسكلوبيديا وتعربها . وقد اختار لها كلة موسوعات العلوم التي اطلنها الملاحس بن مصطفى على كتابو منتاح السعادة . وفي ذلك نظر لصعوبة تثنية هذه الكلة وجمعها وإضافتها مفردة ومثناة ومجموعة . والمؤلف نفسة قد اضطرب في استعالما فتارة استعلها للفرد وتارة للجمع ومن ذكر جزئي الكلة معاً وإخرى اكتفى بجزئها الاول و يظهر لنا ان كلة انسكلوبيديا ستتغلب على كل كلة استعلت لهذا المعنى كا نفلبت كلة جفرافيا ما لم يعن ابناء العربية بتقبيد المعربات . وقد المع في هذا المعلون والنصل الخالث موضوعة "الموسوعات العامة " وقد وصف فيه كتاب احصاء العلوم وترتيبها لابي نصر الفارابي وكتاب وصف العلوم وإنواعها لابي حاتم البستي وطبقات العلوم للابيودي وحدائق الانوار للرازي الى غير ذلك من الكتب الكثيرة التي ألفت النمي المارية التي التي التي الكيرة التي ألفت المارة التي في الكتب الكثيرة التي ألفت الملوم للابيودي وحدائق الانوار للرازي الى غير ذلك من الكتب الكثيرة التي ألفت المارة الملوم للابيودي وحدائق الانوار للرازي الى غير ذلك من الكتب الكثيرة التي ألفت

ويتلوهُ فصل " في الموسوعات الخاصّة " وهو كسابقه في الاهميّة وإوسع منة نطاقًا وقد جاء فيه على وصف كثير من الكتب العربيّة الجامعة لاشتات العلوم مًّا بجعل القارئ بنمنى لو ان الحكومة المصريّة الجليلة رافعة منار المعارف تخصص شيئًا من المال لطبع ما لم يطبع

باللغة العربيَّة من ايام الفارابي الى ايام البه تاني صاحب دائن المعارف

من هذه الكتب النفيمة قبل إن يُسلب من البلاد الشرقيَّة أو تحلَّ به نكبة أخرى من نكبات الزمان . وبعنُ فصل مسهب في الكلام على رسائل اخران الصفا وفي لهٰذَا النصل تحقيقات كذيرة وموَّاخذات آخذ بها بعض الكنَّاب ونفي انها من تأليف المجر بطي ببيات يطول شرحه

والرسالة بليغة العبارة بحكمة الانتساق قويّة الحجة وقد طبعها حضرة الاديب مجهود افندي آيس فلناظ عنودها وناشر بنودها جريل الشكر وإلثناء

# مسائل واجوبتها

فخمنا هذا الباب منذ اوّل انشام المتنطف ووعدنا ان نجيب فيه مساثل المشتركين التي لانخرج عن دامرة يحث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان بمنى مسائلة باسمو وإلقابه ومحل افامنو امضاً وإضحًا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافرَ

علم البكتير يولوجيا في معمل باستور نفسهِ ولا بدّ من ان بكونوا قد درسوا عليه كيفية

(٤) ومنة لماذا تخنلف هيئة وجه كل انسان عن الآخر وهل لذلك من تعليل طبيعي

چ الانسان معرض لنواعل كثيرةمن قبل ان بولد بآلاف من السنين الى أن ينزل رمسة لانة برث من والدبه ومن اسلافها صنات كثيرة جسديَّة وعليَّة وبما ان النواعل المعرض لهازيد يندر جدًا ان نماثل جميع النواعل المعرّض لما عمرو فيندر ان

(۱) الاسكندرية وقسطنطين افندى نوفل .كيف بصنع الزيت المعدني

چ الزيت المعدني هوزيت البنروليوم / معانجة الكلب مع بنيّة الدروس المعروف ولا يُصنع صنعاً بل بستخرج من الارض وينقى

> (٢) ومنة هل من وإسطة لازالة رائحة زيت آلكازمنة بدون ان نتغيرخواصة ي اذا كان الزيت نقيًا فالرائمة التي نبقي فيهِ لا تزول منة او تزول خوامة

(۴) دمنهور ، درویش افندي مرعي . هل بوجد في مصراطبا و بعلمون كينية علاج باستور لداء الكلب ي قد قابلنا بعض الاطباء الذبن درسول ا يتاثلا غاماً

اوإئل الشتاء

(1) ومنة. هل النثاثوب معدِّ بالنظرُ او بالسمع ام هو غير معدٍّ وما سهبة الطبيعي چ يشبه ان يكون معديًا بالنظرو بالسمع الميان تثانوب الواحد يعمج نثاثوب الآخر

(١٠) اخمَم بولس افندي عبد المهيد .

كيف بصبغ الةعلن صباغًا احمر ثابتًا چ ان هذم الطريقة ضعبة وشرحها طويل جدًا لا بحناله باب المائل وقد شرحناها ثلاث مرات في الجزء الاول من المجلد الاول من المُنتَطَّف وفي الجزء الاول من المجلد السادس وفي الجزء العاشر من الجادالسادس ابضا وسنعبد شرحها بأكثر تنصيل في فرصة اخرى

(١١) مصر بعنوب افندي جَال ما هي افدم مدينة معروفة حَنَّى الآن ج الارجم انها دمشق الشام (۱۲) صيدا . فيصر افندي وحيد . مَن

اخترع المركبات اولأ چ ان اختراعها قديم جدًّا وهي مصورة

في آثار مصرالقديمة حينا لم تكن نواريخ البشر نذكراسا المخترعين

(۱۴) ومنهٔ کیف نری الاشباح مستقیمهٔ ا مع أن صورها ترسم على الشبكة مقلوبة چ الارجج اننا اعندنا على ان نصلح خطأً

(0) ومنه كيف بزال الوشم عن البد چ يغطّى ؛ محلول التنين المركز ثم بدق عليه ثانية ويفرك بعد ذلك بقلم نيترات المفضة فيسود ثم بذر عليه مسموق التنين مرارًا في اليوم حَنَّى ننكوَّن فشرة وبعد اسبوعين نسقط النشرة وببقى مكانها اثر | ولا يعلم سببة الحنيني احمر تزول حمرتة في بضعة اشهر

(٦) الاسكندرية . صليب افندى وإصف وصنى مما معنى لنظة قبطى وهل في مشتقة من اسم مصر باللغة اليونانيَّة

چ اخناف الباحثين في اصل هذه الكلمة ولكنا نظن ان أصلها من بغوبت اي يعاقبة وإصل كلمة فصارى من نساطرة ولم تمكنًا الفرصة منجع الادلة الكافية الَّتي توَّيد ذلك او تننيو

(٧) ومنة. هل الاقباط من نسل المصربين القدماء

ج نم

(٨) النيوم الاي سبب طبيعي بهدر الجمل و يصوم عن الطعام في اوائل الشناء

چ ان التغيرات الَّني تحدث في انجال في وقت معلوم من السنة سببها نهيج القوة التناسلية وبكون ذلك في وقت معلوم من السنة حَتَّى اذا وُلدِ الحوارِ بجد طعامًا يغتذي بهِ . وهو في بلاد الشام فصل الربيع | حَمَّى يُولد الحوار في فصل الربيع المِثَا فيغتذي بالكلإوما كنا نحسب انة همنا في | حاسة البصر بولسطة حاسة اللمس. ويذهب

البعض الى ان عصب البصر يشعر بالاشعة التي في اسفل الصورة انها آنية من أعلى الشيح فتدرك النفس أن أسفل الصورة هو اعلى الشبح . اما كوننا اعندنا ان نصلح خطأنا فله امثلة كثيرة مثال ذلك أن حد البصر السلم نحونصف مترفاذارأيت انسانا طولة متران وهو وإقف على نصف متر مني ثم بعُد عني خمسة امتار وجب ان ارى طولة حينئذ عشرين سنتيمترا ففط وإنا لا اراهُ كذلك عادةً بل ارى طولة متربن او نحوها ولو كان بغيدًا عنى مئة منر لان الصورة الذهنية للرجل تغلب على الصورة المرثية (١٤) النيوم . . . ما هي النوائد آلتي ا تعود على المستخدمين من صدور الامر بعدم الترار عموميًا حجز ريانهم

> يج عدم دبن الماس لم وذلك يدعوهم الى الاقتصاد في ننقانهم حَتَّى لا تزيد عن

ا دخليم بل نقل عنهُ لكي يبقي معهم شيء الى حين الحاجة ولا عبرة بما يزعمة البعض من ان إجرة بعض المستخدمين لاتكنيم فيضطرون ان يستدينوا لان الذي لا تكفيه اجرته وهو غيرمضطران بوفي دباكيف تكفيووتكفي لايفاء دينو ايضًا ، اما ما يعترض بو من ان البعض يضطرون احيانًا ان يستدينوا بسبب مرض بصيبهم او يصيب احدًا من عيالم فجوابة انهم يجب ان يذخرول شيئًا لينفقوا منة وقت المرض، وذخر جانب من الاجرة اسهل من الحجز على جانب منها لايناء ا الدين ورياهُ

(١٥) ومنهٔ هل يناسب ان يكون هٰذَا

چ نعم في رأينا . وعندنا أن الدبن لا يجوز الألفاية نجارية فيحسن ان تستعمل كل الوسائط الحائزة لصرف الناس عنة

# اخار واكتفافات واختراعات

جهات نهر الدنيوب وإن ترسل الى هناك ثلاثة الآف ءائلة من الكرامين فتنشئ في تلك المفاطعة شبه مستعمرة وتبنى الأكواخ لتلكالعائلاتعلىنفتها وتدفعراتباسنوياالى

الفيلكمرا ولارض الرملية ثبت لحكومة النمسا والمجرات ضربة ألكرم (النيلسكرا) لاتؤثر بالكروم المزروعة في الاراضي الرمليَّة فعزمت أن تطمر جذور الكروم برمال تجلب من مفاطعة في / كل عائلةعلى حديها حَتَّى يغرسوا الكروم فيها

#### اثر الانامل

لم بزل الشهير فرنسيس غلتن يجث في اثرانامل الذاس إذا لوَّ ثوها حبرًا وطبعوها " على الورق. وقد تغص آثار الني شخص فرجد انها مختلفة كلها محيث لا نتفق آثار انامل شخص مع آنار انامل شخص آخر واثبت ان آثار آشخص الواحد لا نتغير من طغوليتو الى شيخوخنو فهى اصدق دليل على صاحبها مكان فرنسا

. اثبت الاستاذ ليون له فور انه يولد لكل الف نفس من سكان بلاد المجر ٤٢ ولدّافي

السنةومن سكان جرمانيا ٢٩ ولدًا ومن سكان أنكلترا ٢٥ ومن سكان فرنسا ٢٠ ولدًا .

وإذا بقيت زيادة السكان جارية على المعدل الحاضر في أوربا نضاعف عدد السكان في سكوسونيا في ٥ ٤سنة وفي انكلنرا في ٥٣

سنة وفي روسياً في ٥٤ سنة وفي فرنسا في ١٩٨ سنة . وإذا اعنُبر معدَّل الزيادة كما

كان بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٩ لم بنضاعف

عدد اهالي فرنسا في اقل من ٢٤٩ سنة . ولذلك قال عقلاء الفرنسو يبن ان اقبال

الاجانب الى بلادهم وإستيطانها من النعم

الجزيلة لكي يزيدعدد السكان بهم

النباتات القرنية ونيتر وجين الماء يعلم كل من له المام بالزراعة ان النبانات الفرنية كالفول والباقباء والبرسيم والترمس وما

قبلاً كينية هٰذَا الاغنداء اي هل تأخذ النبانات النيتر وجين من الهواء توّا او يتوسط بينهاو بين المواء كائن آخر يفتذي باخذم النيتروجين مرن الهواء . وقِد حُلَّت هذه المسألة الآن في حقل الامخمان عند الشهير السرجون لوز فانة اثبت بالأمخان انة يوجد كائن حي صنير من وع الميكروبات يأخذالنيةر وجين من الهواءو يقدمة للنبات. والظاهران لهٰذَا المبكروب نوع من الفطر وإنة يلصق مجذور النبات فتتكون منة ثآليل فيها

اطول رقاص

عُلِق رفاص في برج اينل طولة مئة وخسة عشر منرًا وهو سلك من النماس في اسفلهِ قرص من الفولاذ ثقلة نسمون كيلوغرامًا والغرض منة اثبات دورات الارض بما يعرف بعلية فوكول

بلغنا ارب جمية ابردين الفاسنية قد انخبت عزنلو الدكتور غرانت بلك عضو شرف فيها فنهنئة بذلك

ايلة انس وفائدة

غصت دارالدكتورغرانتبك في الادسمبر مساء بجمهور المدعوبن من الوطنيين والاجانب كاصحاب السعادة الدكتور سالم باشا سالم والدكتور حسن باشا محمود والدكتور غربن اشبه تأخذ جانبًا من غذائها من المواءولم يُعلم / بأشا وكثير بن غيره من الاطباء وخطب

فهم جناب الدكتور غراستبك خطبة نعيسة موضوعها الطب عند المصريبن القدماء ابان فيها ان قدماء المصريبن لم يهتدول الى صناعة النحنيط من اول عهده ولم يتخذوهُ لغابة دبنية مجردة بل لغابة صحبة وفي عدم فساد الرم وتطروه الفسادمنها الىماءالنيل وإطنب في اهتمام قدماء المصر ببن بنقارة ماء ان شوارعم القديمة نظهر انهم كانول يهتمون بنظافتها اشدالاهتمام وذكر ادوية كشيرة ماكان يستعلة قدماء المصريبن في تعليب الامراض وقال أن الاطباء الذبن اشتهر ول اولاً بتطبيب العيون في مصركانوا سوربين من مدینهٔ جُبَیْل بقرب بیروت. و<sup>سنلخ</sup>ص هذا كخطبة في فرصة اخرى

#### خبر الخاونة

قرأ المستر بنتشس مقالة في الجمعية الإسبويَّة الملكِّيَّة في الحاسط الشهر الماضي وصف بها خبر الخليقة الذي اكتشفة بين الكتابات البابلية وهو غير الخبر الذي قرأهُ العالم جورج سمث وذاع امرهُ . وهذا الخبرمكتوب باللُّغة الأكاديَّة وتاريخ الكنابة | اقيم لانسان من الادباء . وشكسير ألف سنة . ٦٥ قبل المسبح ولكن الكتابة تدل على انها منفولة حرفيا عن كتابة اقدم منها كتبت قبل المسيح بثلاثة الآف سنة . و يمكن قسمة هذه الكنابة آلى اربعة اقسامكل قسم منها عشرة سطور النسم الاول يصف العالم حينا لم

كنوفيه شيء " لابيت الآله فالجيدولا النبانات ولا الاشجار ولا المدن ولا البيوت ولا الهاوية ولا الارض". والنسم الثاني يصف انشاء الفردوس والبرج الذي انشيّ في الهاوية ثم أنشئت بابل وصنع الكمة والارض والساه والبشر والنسم الثالث بصف خلق الحبوانات والنبانات والاشجار والغرات النهل ومنع طرح جثث الحيول نات فيه · وقال ودجلة · والقسم الرابع يصف بنا المدت والبيوت ويظهر ان الأله مرودخ خلق ذلك كاله اللدن والبيوت فانه بناها بواسطة الناس وقد ورد في هذه الكتابة كلة آدم فنسرها المستر بنتشس بكلة اسس والدكتور زمرن فسرها احيا ولعلها اصل كلمة ادم العبرانية

#### اكرام الادياء

السرواتر سكوت الانكليزي لم يكتشف اكتشافًا علميًا ولا اشتهر في علم من العلوم بل صن روایات فکامیه ادبیه وصف فيها بلاد اسكنلندا وصفًا بديعًا شوَّق الناس الى رؤيتها فأكرم اهل بلادم بنصب اقاموه على قبره ارتفاعهُ مئتا قدم وهو ابدع نصب رواياتو الشعريَّة المشهورة فاقام لة ابناه بلادهِ تذكارًا منذ سنتين انفقوا عليهِ حَتَّى الآن اكثر من خمسة وعشرين الف جنيه الغولاذ لاقلام الكمتابة

يستعمل في السنة نحو ثلاثة آلاف

طن من النولاذ لعمل رؤوس اقلام الكتابة | طرابلس وبلغ عدد الوفيات فيها زهاء وثلثاهذ الاقلام تصنع في البلاد الانكليزيّة . الاقلام كان يباغ منذ سبعين سنة باكثر من مثنين وثمانين غرثًا

موت حصان الكأب

دخل كلب كاب احد الاصطبلات في انكلترا وعفر جوادًا معالمًا لاحد الاغنياء فاهتم بما لجنه وإستدعى له الاطباء فعالجوه بما امكن من الوسائل وإخرجوا من الجرح ضَّعًا كبيرة من اللم ثم كووه وإحسنول عولج بعض المصابين بمحلول الحامض النيك تضميده ولكنة عاد فانتكس وظهرت فيو اعراض الكَلَب كما نظهر في الانسان ومات على اثر ذلك بعد ان صدم رأ له بجدران الاصطبل واخرب كلّ ما حولة ولم ببق ولم يذَر وقد عضّ ذلك ألكلب ايضًا بعض الموإشى فياتت كلها وعض غلامًا فعانحة الموسيو باستور الشهير مكتشف دواء الكلب وكاد يشني تماما

الكوليرا في برالشام

لقد مرّ بنا هُذَا الشهر ونحن نتلقى الانباء المشومة عن تنشى الكوليرا في ديار الشام فيها وقد امتدّت البها ما بين النهرين بعد ان ضربت الهنابها فی اکجاز وصارت ادنی الی مصر مرن قاب قوسین فوقی اللہ هن البلادغائلتها بما بذلته الحكومة المصرية من الهمة والمنابة وقد وصلت الى مدينة ا

ثلاثين في اليوم فوقع الرعب في قلوب و بغال ان ما يباع الآن بغرش من هذه | اهالي بيروت وهاجروإ الى انجبال منضَّلبن تحمَّل البردالقارس على التعرُّض لهذا الوباء النتال الذي لم يسبق انتشارهُ في ديار الشام في أبان فصل المنتاء وهطول الامطار ولانواء غير اله قد بلغنا مول الاخبار الواردة في اواخر الشهر الماضي أن الوباء زال او كاد بزول من طرابلس . وكتب حضرة صديقنا الياس افندي الحداد انة فشنها جميعهم

. ولا حاجة الى وصف استعال هٰذَا العلاج فند شرحناهُ في المنتطف بالتنصيل وإنما نقول أن الظانة وإلاهنام بماء الشرب من أكبر الوسائل لدرم لهٰذَا الداء فعسى ان نتهبه حكومة بر الشام بالحكومة المصريّة في الاهتام بنظافة المدن ومائها فتنال الشكر الجزبل وتدفع عن بلاد الشام غاثاه لهٰذَا الوباء الوبيل

#### فرر الاحياء من الاموات

قبل ان سفينة امبركيَّة ذهبت الى بلاد الصين ولما وصلت الى هناك اصبب وإحد من نوتيتها بالدوسنطاريا فحلة اربه: من رفاقهِ ونزلول بهِ الى البر ليدفنومُ فاتفق أنهم نبشوا قبرًا دفن فيه انسان آخر منذ ثلاثة اشهر وكان اثنان منها ينبشان التبر

اليوم الرابع وإلآخر في اليوم الخامس وكانت اعراض مرضها مثل اعراض الطاعون . وإصبب رفيقاها بهذه الحتى ايضًا ولكنها فها عسى ان يكون فعل الغازات المتصعدة من جسمه وهو ميت

#### تلغراف القدماء

قبل أن أنياس القائد اليوناني الذ*ي* کان فی ایام ارسطاطاایس کان برسل الاخبار من مكان آلى آخر على هنه الصورة يؤتى باناءين متساويبن تمامًا و بِملَّان ماء و یکون فیها حنفیتان متساویتان محیث ان كَلَّا منها تنرُّغ من الاناء قدر ما تفرغهُ ا الاخرى في اوقات متساوية ويوضع على وجه كل انام فاينة فوقها عمود قائم عليه جمل مكنوبة وجمل العمود الواحد مثل الكانين اللذبن براد النخابر بينها وبرفع وإحد مشعلاً عند احد الاناء بن فيجيبة الآخر برفع المشعل وحينثذر بفتح الاول حننية انائو فَمَنْتُحُ الثَّانِي حَنَيْهُ انَاتُو فِي الْوَقْتُ نَفْسُو ا

فلما فتح النابوت انبعثت منة رائحة خبيثة ﴿ وَبَحْرِجِ المَّاهِ مِن الْآمَاءُ وَبَهِبُطُ وَجُهُمُ الْي ُ جِدًا فاغمى عليها وإسرع رفيقاها اليها ولم ان نصل الجانة المطلوبة الى حافة الاناء يكادا يستطيعان إبعادها عن التبر وطيرهُ | فيرفع الاول مشعلة ويدد الحنقية ويرفع بالنراب. وحُدِل الرجلات الى السفينة | الثاني مشعلة و بسد الحنفيَّة و يقرآ الجملة التي فاعترتها حمَّى شديدة ومات احدها في عند حافة الاناء وفي الَّتي بُطلب اخبارهُ بها التشار البكتيريا

في كل وإد الرمن ثملية. وقد لا يصدق هذًا المثل على شيءكما بصدق على شفيا وقد ثبت الآن ان الغازات المصعنة البكتيريا فقد وجد الدكتور كرسون من جسم الانسان وهو حيٌّ نضرٌ بالاحياء | باشلس النيغويد في عصارة الكرفس ووجد ا وت البكتيريا في البرد النازل من السهاء

العلماء في مصر

انسنا في الشهر الماضي بلقاء الاثربين الشهبرين الاستاذ سايس لهلستر بتري وعلمنا من الثاني أن قد كانت نتيجة بحثو في خرائب فلسطين الله صار قادرًا ان بعرف تاریخ کل مکان بنقبهٔ مرب شفف اكنزف آلني بجدها فيه ولهذا اعظم اكتشاف اثرى اما الاستاذ سابس فقد ابتاع ذهبية ا بنصد الاقامة في القطر المصري جانبًا كبيرًا من كل سنة للجد في الآثار الشرقية. ومن العلماء الَّذين جانَّ الفطر المصري في جِمَلُ العمودُ الآخرِ . ويوضع الاناءان في اللَّمَا العام العلكي نورمن لكير محرر جريدة نانشر انى اكى بنحنق انجاء المياكل المصريّة القدية

سبب قصر البصر قرَّر المسيو مونه في جمعية باريس

الارض فجنّت الغدران وشعت الينابيع ُ انتشرت الامراض الوافدة والمرجح ان ماء الارض نفسة لا يؤثر في انتشار الامراض الأ اذا تلطخ بجراثيمها ولكن اذاكانت الارض ننسها حاوية كثيرًا من جراثيم النساد ثم شَعَّت مياهما امتزجت بهن انحراثيم وآل الشرب منها الى انتشار الامراض وكذا استنشاق المواء المار في مسامها . وحدُّد ماء الارض بانة الماء الذي يتخللها من الامطار او برشح البها من الانهاركما في وإدي النيل. وقال انهٔ وجد ان الامراض الوبائبَّة اقل الآن بباشلس السل وعلاج الدكتوركوخ . انتشارًا بين الناس الذبن بشربون من وقد رأينا في الجرائد العلية الاخيرة ان | الانهار منهم بين ألذبن يشربون من الآبار وكلما انسعت الانهار وغزر ماؤها فل انتشار الاوبئة بين الذين يشربون منة وإن الكوليرا نظهر في البلدان ألني يغلُّ الماه في ارضها وتزيد حرارة هوائها . وانجدري يسبق ظهورهُ جناف الارضُ من طويلة . والحمَّى التيفويديَّة نظهر بعد ان نجف الارض زمانًا طوبلًا ثم نترطب وكذلك الحمى القرمزيَّة . وإذا ابتلَّت الارض بالامطار او بالنيضان ودامر ابتلالها زمانًا طو بلًا زالت هذه الامراض ، وإما الحصبة والشهقة فنزيدان وقنما نكون الارض رطبة وقال انة وجد منوسط الوفيات بزيد ويننص بحسب رطوبة الارض وجنافها

الطبية ان قصرالبصر المعروف بالمبويا من نتائج العمران المحاضر . وفال انهُ أَنْهُص عيون الوحوش المفترسة كالنمر وإلاسدفوجد ان الَّتي نولد منها في اوربا او ننقل اليها صغيرة عبونها قصيرة البصر ايضا

قاتل الميكروب

اصج اسم الميكروب والبكتيريا والباشأس من الكلمات المتداولة على السنة الجميع حَتَّى المامة والاولاد الصغاراذ قد ثبت ان لهذه الكائنات الحرفة أكبرعلاقة بالطعام والشراب والعجة والمرض وحسبك شاهدًا أهنام الجميرم المميو شابريه وجد لغاز النلور الذي تمكّن الكياويون من استخضارهِ حديثًا بعد ان عمى عليهم زمانًا طويلًا فوةً على قتل الميكروبات فانة ركب لهذا الغازمع المثيلين وإمغن فهلة بالبكتيريا ألعي اكنشفها المسيق بوشار سنة ١٨٧١ في البول فرجد اله بينها حالاً . وقد اخذ إلآن يتحن فعل هُذَا الغاز ببائنلس السل ولا يبعد انه بنجج كا نجج في امانة باشلس البول

### ماد الارض والامراض

خطب المستر بلدوين لائام رئيس الجمعيَّة المتيورولوجيَّة خطبةً فيها في التاسع عشرمن نوفمبر الماضي موضوعها علاقة ماء الارض بالمرض قال فيها الذكلما قلت مياه

#### غاز الارض ونفاده

ذكرناغيرمرة ان الاميركيين يستخرجون من الارضغازًا مثل غاز الضوءالذي تضاه بهِ شوارعنا و يستضنون بهِ ويوقدونهُ فِي معاملهم . وقد اختلفت اراه علمائهم في مصدر والدكنور اورنون ان مندار لهٰنَا الغاز محدود ولا بدّ من ان ينفد قريبًا وحذّرا الَّذِينَ يُستعلُّونَهُ مِن الاسراف فيهِ وقال الدكتور اورتون ان مقدار هذا الماز قد قلَّ كَثِيرًا في بعض الاماكن وخفَّ ضفطة نحو اربعين في المنة عما كان. وخالفها الاسناذ ڤندروبلد وقال ان الاکسجین الارض ووران على معادن مكربنة فتناكسد بالأكسمين ونقدكربهنها بالميدروجين ويولد معة غاز الضوء وهذا العمل جارٍ | من اربعة ملابين جنيه على الدوام.وقد انبعث هذا الغاز من طبغات الارض في باكو و بعض الاماكن ذلكلم ينفد ولمبغل وهو يتواد تحتطبقات الغيم أنحجري حَتَّى قد ينفد الغيم أنججري وإما غاز الضوء فلا ينفد

#### حاصلات الكرمر في فرنسا

بلغت حاصلات الكرم في فرنسا سنة . ۱۸۹ نحو ۲۷ مليوناً ونصف مليون هكتولنر

من الخمر فزادت نحو ٤ ملابين وربع مليون على حاصلات سنة ١٨٨٩ ولكنها نقصت مقدار مليونوت وربع مليون عن معدل اكحاصلات في السنوات العشر الاخيرة اي من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٩ . أسا هَٰذَا الغاز وكونهِ آخذًا في النفاد او هو | مساحة ما زرع من الاراضي في سنة ١٨٩٠ متجدّد دائمًا لا بنند فذهب الرئيس غواديل فكانت اقل من مساحة الاراضي التي زرعت في سنة ٨٩ بمندار ١٢٤٢ مكتارًا وذلك يدلُّ على ان زراعة الكرم في فرنسا لا نعود الى ما كانت عليه قبلاً من الخصب والناء فان حاصلات سنة ١٨٧٠ كانت خمسين مليون هكتولنر ، وقد نقص معدل غر ب المكتولتر مرب ٢٨ فرنكًا الى ٣٦ وإذا حسب ثمن الحاصلات في سنة . ٩ كان والهيدروجين يتولدان على الدوام في جوف لغو ١٨٨ مليون فرنك وثلائة ارباع الميلون او نحو ۲۹ ملیون جنیه ونصف ملیون وهو بزيد على نمن الحاصلات في سنة ٨١ أكثر

زيادة مكان الهلايات التحدة

من غرائب الولايات المحدة الاميركيَّة في بلاد الصين مدة الوف من السنين ومع زيادة عدد سكانها من نحو خسة ملايين في اول هذا القرن الى ٦٢ مليونًا في السنة الماضية وقد تدرّجت الزيادة فيهاكا ترى في هٰذَا الجدول

٨.٧٥٠ النا سنة ١٨٠٠

111. " 3756. "

- IY.71 112. "

رسالتو . ثم نبذة في منشإ الحياة لجناب لوبس افندي بدور اقتطنها عن اشهر الباحثين في هُذَا الموضوع. ويتلو ذلك نبذة صغيرة في الغبار والضباب ابنًا فيها ان الضباب لا يتكونما لم بكن في المواء غبار . ثم مقالة في تأخرنا العلمي لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر الشاعر المشهور ابان فبها ان مدارسنا في سبب التأخر ووعد باشباع آلكلام على كتب التعليم وللعلمين وروساء المدارس. و بعدها نبذه من تاريخ المعارف في الصين لجناب قسطنطين افتدي نوفل اقتطفهامن اشهر الكتب والرسائل الموضوعة في هٰذَا المجعث

و بتلوها كلام مسهب عن اصل هنود اميركا يظهر منة أن كل ما عُلم حَثَّى الآن من امره لا يكنفي لمعرفة اصلهم لانة قد يستحيل معرفة اصلم على رجال العلم . ثم مقالة في علاج التنانوس والدفئيريا المرضين العضا لين وهو اكتشاف جديد اكتشنة اثنان من المشتغلين مع الشهير كوخ . وبعدها نبذة صغيرة في شراب الخطباء . وفي باب الزراءة فوائد كثيرة ولإسما في الكلام على البغرة الحلوب وكذلك بغية الابواب مشعونة بالنوائد • وقد اضطررنا ان نجعل هٰذَا الجزء ثمانية ملازم فقط ليات نؤخر لجناب الممبو جورج كانسفليس وهو خاتمة أصدورة بضعةايام وسنزيد الجزءالتاليملزمة

الغا ٢١٤٤٢ 147. "

0.107 IM. "

1 49 . " 75811

والزيادة في العشر السنين الاخيرة قليلة جدا بالنسبة الى الزيادة في السنين ألَّتي قبلها مع ان عدد المهاجرين الى اميركا كان في العشر السنين الاخيرة أكثر منهم في السنين السالفة والمظنون ان الَّذين توليها الاحصاء في السنين الاخيرة فلَّلوا عدد بعض الولايات لغاية سياسية وهي حرمان البعض من الانتخابات

#### متنطف هذا الشهر

افتنمناهُ بمثالة وجيزة في الارض والسكان ابنًا فيها الخطر الذي بنهدَّد النقراء انا أُخذت الارض منهم وإمتلكها الاغنياد. وينلوها كلام على الاستفلال وإلمتابعة ابنًا فيهِ أَن النَّاجِينِ فِي الدُنيا مِ الَّذِينِ لاَ يقلدون غيرهبل يستفلون ومخنطون لانفسهم خطُّهُ يسهر ون عليها . ثم كلام على اسرارُ سكان بريطانيا الجديدة ألتي نقوم عندهم مفامر الشعائر الدينية وتربيهم على احتمال المشاق والطاعة للروساء. ثمَّ نبذه مرى رسائل النيل الَّني ادرجناها اولاَّ في المقطم وسنضيف البها ما نم به الفائدة من الرسوم ولائكال . وبعدهاكلام عن مصر القديمة

فهرس	۲۸۰
فهرس الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة وجه	
TIY	(١) الارض والسكان
rr.	(٦) الاستقلال وللتابعة
777	(۲) اسرار المتوحثين
rra	(٤) رسائل النيل
777	(٥) كلام عن مصر الندية
لجناب المسيو جورج كانسفليس	
TTY	(٦) منشأ الحياة
بقلم جناب لو پس افندي بدور	
۲٤.	(۲) الغبار والضباب
TE1	(٨) تأخرنا العلمي وإسبابة
لجناب رفعنلو اسعد افندي واغر	
في الصين ٢٤٧	(٩) نبذة من تاريخ المعارف
بقلم جناب قسطن <b>ط</b> ين افندي نوقل	
Γο.	(۱۰) اصل هنود امیرکا
يريا ٢٠٠	(١١) علاج التنانوس والدف
ΓοΥ	(۱۲) شراب الحالباء
(١٢) المناظرة والمراسلة. النضل يعرفهُ ذورهُ . قياس الناس . نادرة من نوادر الكلاب	
(١٤) باب الزراعة . اعداء الغلاح واصدقاؤهُ . المار بلا بزور . البقرة المحلوب . اجود انجياد وإسبق	
، في بر الشام . زراعة الكتان · فمذرات زراعية الحمد ، حدا المدين . حدد من ماه لانكار المدين حديثة	
(١٥) باب الصناعة . اجتاع رجال اكحديد . معامل مدينة بتسبرج · محترعات الانكليز . امرجة جديدة من اكحديد . ستي الفولاذ . اكتشاف بسمر لعمل الفولاذ . تبييض العاج بالتربنتينا · تبييض	
الخرص .	
ورة الكلام على حنوق النساء في الاسلام . موسوعات العلوم العربية ٢٦٨	
(۱۲٪) باب المسائل واجو بنها . وفيوه ١ مسئلة	
(١٨) النيلكسرا والارض الرملية. اثر الانامل. سكان فرنسا. النياتات الغرنية ونيتروجين المواء.	
اطول رفاص . ليلة انس وفائدة . خبر الخليقة . أكرام الادباء . النولاذ لاقلام الكتابة . موت	
حصان بالكلب. الكوليرا في بر الشام. ضرر الاحباء من الاموات. تلغراف الفدماء. انتشار البكتيريا. العلماه في مصر . سبب قصر البصر. قائل الميكروب. ماء الارض والامراض. قدّم	
الانسان . غاز الارض ونفاده م حاصلات الكرم في فرنسا . زيادة كان الولايات المخدة .	
TYF	منتطف هذا الشهر

# المقطف

### الجزء الخامس من السنة الخامسة عشرة

الموافق ۲۱ جمادی المثاني سنة ۱۳۰۸

۱ شباط ( فبرایر) سنة ۱۸۹۱

### جهاد العلاء

النذة الاولى فياكبنون والجانين

مَن شاء ان برى فضل العلم والعلماء وإهنهام المحكومة الخدبويّة براحة رعاباها وتخفيف مصائبهم واقتدار الوطنيين على ادارة الاعال اذا تُركول لاننسهم فليزُرْ بهارستان المجانين ( المجاذيب )في العباسيّة برَ فيهِ جهورًا من الّذين اختلّت عقولم لسبب من الاسباب الطبيعيّة فدفعهم دووهم الى مَن يعنني بهم اشد الاعنناء حَنَى بصطلح ما اختلّ من ادمنهم ويتفوّم ما اعوج من اخلاقهم وبهنم بأكلم ومشربهم وملبسهم ومبينهم حَنَى تكون واحتهم على اتمها وإذا رأى ذلك كله وقابله بما كانت عليه احوال هولاء التعساء في قدم الزمان وبالعذاب الذي كانول يفاسونه فوق ما بهم من العذاب لم يسعه الأ الاقرار بغضل علماء الطب الذي ازاحوا النقاب عن حقيقة المجنون ودعوا الناس الى الرفق بالمجانين ولاسيا لان ذلك اوقعهم في حرب عوان منة سنين كثيرة واليك بيان ذلك بالتفصيل

اعنقد المناس من قديم الزمان ان الامراض كلها بنوع عام والامراض العصبية بنوع خاص والجنون بنوع اخص سببها حلول الارواح الشرين في بدن الانسان. ومها يكن السبب لهذا الاعنقاد فقد كان شائعًا في كل المسكونة ولم يزل شائعًا في اماكن كثيرة في المفارق والمفارب . الآ انة لا تخلو قاعدة من شذوذ فمن قديم الزمان شذّ البعض عن غيره في هٰذَا الامر واعنقد لل وعلموا ان الجنون مرض عصبي طبيعي فقد قال بقراط الذي

نشأ في القرن الخامس قبل السبح ان المجنون مرض من امراض الدماغ وتابعة اراتيوس في القرن الاول المسبحي وسوارنس وجالينوس في القرن الثاني وإشارا ان يعائج المجنون بالرفق والتوّدة وإفتني خطوانها كثير ون من مشاهير الاطباء الى ايام جالينوس العرب الشبخ الرئيس ابن سبنا فانة لما ذكر امراض الرأس جعل منها اختلاط الذهن والهذبان والرعونة وفساد الذكر وفساد التخيل وإلمانيا والمالتخوليا ووصف هذه الامراض وصنا ينطبق على وصف ضروب المجنون الآن وقال في الكلام على علاج المالتخوليا ما نصة " يجب ان يبادر الى علاج هذا الداء قبل ان يستحكم فانة سهل في الابتداء صعب عند الاستحكام و يجب على كل حال ان يفرح صاحبة و يُطرب ويُجاس في المواضع المعتدلة و برطب هواء مسكنه و يطبب بغرش الرباحين فيه و بالمجانة بجب ان يشم دائماً الروائح العليبة والادهان الطيبة ويتناول الاغذية الفاضلة الكيموس المرطبة جدًّا ويدبر في تخصيب بدنه بالاغذية الموافقة و بالحمام قبل الفذاء و يصب على رأ سو مالا فاتر ليس بشديد الحرارة الخصب المذكور في باب حفظ المصمة الح "وقدأشار الشبخ الرئيس بمداواة بعض المجانين المفسم المذكور في باب حفظ المسمة الح "وقدأشار الشبخ الرئيس بمداواة بعض المجانين ان فيهم شيطانًا يجب اخراجة منهم واكنة حسب ذلك وإسطة لتنبيه اعصابهم ولم يشر قط الى فيهم شيطانًا بجب اخراجة منهم

ولسوم الطالع عادت الاوهام فنغلبت على عنول الناس في المشارق وللمفارب فعدلوا عن مداواة المجانين بالتدبير الصحي والدوائي الى مداواتهم بالعزائم والنفاسيم ومعاملتهم بالعنف والشدة لاخراج الشياطين منهم، وشاع ذلك في اور با كلها مدة قرون كثيرة ولم بزل شائعا في بلادنا الى يومنا هذا . و يغول علماه اور با ان اهل المشرق هم الذين اوهموا اهل المغرب بان المجنون مس من الشيطان. وسواء كانوا مصيبين في ما يغولون او غير مصيبين فلا شبهة في ان هٰذا الاعنفاد اينع في اور با والممر المارًا خبيثة ولا سيما في الغرون الوسطى، ولو اردنا الافاضة في الشرح لملاما مجادًا كبيرًا بذكر الاوهام التي تتجت على هذا الاعتفاد والفظائع التي ترتبت عليه ، وجميع الذين الفوا في هٰذا الموضوع الفوا اللوم على آباءالكنيسة ورجال الدين ولكنًا لا نراهم ملومين لانهم أمًا فعلوا عن إخلاص بحسب ما كانول يعتقدون كرا انها لا ناوم الاطباء الذين كانول بعالجون آكثر الامراض بالنصد العام حبنا كانول يعتقدون انه انجع علاج فيها ، وهذا سبيل البشر في ارتفائهم يرون المسببات و يغتشون عن امبابها فيصيبون تارة و مخطئون آخرى ، وإذا سارول بحسب معارفهم فلا لوم عليهم عين امبابها فيصيبون تارة و مخطئون آخرى ، وإذا ساروا بحسب معارفهم فلا لوم عليهم عين امبابها فيصيبون تارة و مخطئون آخرى ، وإذا ساروا بحسب معارفهم فلا لوم عليهم

ولا تثريب . ونحن في هذا العصر قد تكون معتمدين على امور نظنها حقائق راهنة ونعمل بموجها ثم يأتي زمان تظهر فيه انها اباطيل وإنها بانباعها كنّا في ضلال مبين . وفي ذكر العقبات التي اعترضت سبيل العلم في العصور السالفة وتفلّب العلم عليها اخيرًا عبن لاهل هذا العصر لكي لا يقفوا في طريق العلم بل يسهلوا سبلة بقدر طاقتهم اما الّذبن مجاولون اطفاء نور العلم لكي نبقى خرافاتهم وإضاليلهم متسلطة على النفوس فاحقر من ان يُنتَبه اليهم او يُكترَث لم وهم مثل دفائق الغبار التي تدخل بين اجزاء الآت المخار فتعاوق حركتها مدة ثم لا تلبث ان تخرج من نفسها او تنطحن ونصير هباء منثورًا والعلم بسمو ويرنقي وتخضع لة العقول والنفوس

قلنا ان الناس اعتقدوا ان المجنون مس من الشيطان وإن في كل مجنون شيطانًا يجب اخراجه منه لكي يشفي فاحنالواعلى الشيطان بالتفسيم والتعزيم. وقد ورد في كتاب كبير يدعى خزانة التنسيم ما يدلُّ على انهم كا ول يتصدون اغاظة الشيطان وتحقيرهُ بالسباب والشتائم مثل قولم لة أيها السنيه البليد الخنزير النجس ايها الوحش الخبيث ايها الذئب الخاطف ايها التمساح الحسود · والتهو بل الميهِ بكلمات طويلة مستعارة من العبرانيَّة واليونانيَّة .. ثم يقسمون عليه بآيات مخنارة من التوراة والانجيل كقولم اقسم عليك بالصادق الامين المكر مرى الاموات ورئيس ملوك الارض اقسم عابك بذاك الذي احبنا وغسلنا من خطاياما بدمهِ ٠٠٠٠ان تخرج من هٰذَا الانسان وتبتعد عنه بعيدًا ، وقد اورد ظيو يكي (Dziewicki) افوالاً كثيرة من هٰذَا النبيل في جريدة الغرن الناسع عشر الانكليزية وقال ان الغرض الاول من النفسيم على المجانين نفوية ايان المؤمنين وحمل غيرهم على الايان لان الجميع كانول يعتقدون ان الجنون من من الشيطان اما الآن فلم يبقّ داع للتقسيم لان المؤمنين وغير المؤمنين لم يعودول بعتقدون ان الجنون مشّ من الشيطان .ثم قصُّ قصة راهب امتنع من نفسهِ عن القيام بالفرائض الدينيَّة مدة نسع سنوات ورأَّى رفاقة الرهبان منهُ ذلك ولم يحاولوا اخراج الروح الشرير منهُ بالتقسيم لان ذلك لا يغيد المؤمنين في هذا الزمان ولا غيره بل بدعو الى الفيل وإلقال · وفي هذا الفول من التكلُّف ما فيهِ والاقرب الى الصواب في رأبنا ان الَّذين كانوا يقسمون على المجانين كانوا يعتقدون ان التقسيم يخرج الثياطين منهم وقد فعلول ما فعلول ببساطة قلب بحسب اعتقادهم ولا لوم عليهم كأ قدَّمنا وإن رفاق هذا الراهب لم يقسموا عليه إما لانم لا بعنقدون أن بوشيطانًا أو لانهم بعنقدون ان التقسيم لا يخرج الشيطان والا لقسموا عليه سرًّا بدون ان يدري احد بما فعلوا فان ذلك أدنى الى الشفقة والمحبة من ترك اخبهم نسع سنوات تحت سلطة ابليس

ولم بزل التقسيم مستعبلاً في بلادناً ولو على قلّة وقد رأينا بعض الكهنة يقسمون على المجانين وهم معتقدون اتم الاعتقاد ان التقسيم مخرج الشيطان منهم ولم مخطر لهم ولا لنا حينتذي ان الفرض الاوّل من النقسيم تثبيت ايمان المؤمنين وإرشاد غيرهم الى الايمان كما يدَّعي ظبو يكي

ولا يبعد ان التفسيم وما يتبعة من الرسوم الدينية كانت تؤثر في بعض الجانين تأثيرًا حسنًا فنفعل بمجموعهم العصبي فعل الادوية المنوعة كما انها كانت تؤثر في غيرهم تأثيرًا رديبًا على قول ظيويكي نفسو، وقد قسم هذا الكائب البليغ المجنون الى نوعين اختلال عقلي مرضي ومس يبطاني وحاول ان يثبت وجود المس الشيطاني في عصرنا هذا مستشهدًا بالسبرترم والنوم المغنطيسي وما اشبه وقد كتب ما كتب منذ سنين و بضعة اشهر ولو كتب الآن لعدّل عن هذا القول ايضاً ومن المؤكد ان الجميع كانوا يعتقدون ان كل ضروب المجنون كانت بمس من الشيطان حتى ان بعضهم تجاسر وهو يشرح انجيل متى وقال ان بعض المجانين يكون جنونهم من تأثير القر لا من فعل الشيطان فاقاموا عليه والذكر وقالوا ان جنونهم كان من فعل الشيطان القيمو النير والذلك لافي الاطباء اشد الصعوبات حتى اقنعوا المجمهور بان المجنون مرض عقلي طبيعي ولذلك لافي الاطباء اشد الصعوبات حتى اقنعوا المجمهور بان المجنون مرض عقلي طبيعي كن مداوانة كا يداوى غين من الامراض ور شقوا بالكفر لانكاره فعل الشيطان بالحجانين وكل حيثا وجد ثلائة اطباء فهنهم كافران Ubti tres Medici duo Ahei وحرى ذلك مئالاً

وإول الاطباء الذين جاهر ول بان بعض ضروب الجنون مرض دماغي هو بوحنا وبر الالماني وإذاع رأية في كتاب فناومة اشهر علماء عصرم وسنه ول رأية ثم قام ده منتانى النرنسوي والف في هذا الموضوع مدّعيًا ان الجنون مرض دماغي فدُيّة قولة ايضًا وجرى رجل هولندي اسمة بكر على اثرها واستدلّ بآية من رسالة بطرس الثانية على ان الشيطان منيّد الآن ولا يكنه ان ينعل الافعال الّتي تنسب اليه فاقاموا عليه النكور والم يكد

الاً ان اشعة شمس الحق بزغت منخلال سحب الاوهام حَتَّى انهُ لما اَدْعَى البعض انهم تعدّمنوا بالزيت فصار ول ذنابًا وافترسول الاطفال حُكم عليهم بالذهاب الى البيارستان ولم يجكم عايهم بالحرق كما حكم على سمعان مارين الذي ادَّعَى انهُ ابن الله فحرق في مدينة

باريس وذري رمادهُ الى الرياح الاربع. وكانت مدينة باريس اول منتصرة لهذا الحق ولو احتجبت انوارهُ عنها مدة بمواعظ الشهبر بوسيه · وسنة ١٧٢٥ تجاسر سنت اندره طبيب بلاط الملك على نشركناب قال فيه ان الجنون كلة مرض دماغي وحكم برلمنت باريس بذلك سنة ١٧٦٨

وإول من جاهر بهذا المحنى في انكلترا الشهبرجون لوك فلني من المفاومة اشدها وكان الشهير ولسلي أكبر مقاوميه ولكن المحنى يقوى ولا يقوى عليه فنسخت انكلترا عقاب السحر من قوانينها سنة ١٧٥ وإطلقت المحرية لرجال العلم ليقولوا في المجنون ما شاؤول و وجرت بلاد النها في السبيل العلمي الصحيح فامرت الدكتور هين ان يجث المجث الدقيق في امر المجنون فحكم انه لم ير في كل الذين تفحصهم ما يثبت تأثير الشيطات فيهم . وقد لاقى الامبراطور جوزف الثاني من المقاومة اشدها لانه حاول انقاذ المجانين من قبضة الذين كانول يحكمون بان الشياطين ساكنة فيهم . وما لم يقدر عليه هذا الامبراطور قدر عليه رجال العلم . وسنة ١٧٢٩ اصببت امرأة بالمجنون فحكم ان بها شيطانًا واستعلت لها كل رجال العلم وسنة الرقى فلم تجدين فع الآخر استعلت لها الوسائط الطبية نحفت علنها نوتًا ولما ما تت فتح الاطباء رمنها امام رجل من قبل المحكومة فوجدول انها مصابة بالنهاب الدماغ المزمن

ولم يتوسط القرن الثامن عشر حَتَى اهات النفاسيم من الكتب الدينية في اكثر مالك اوربا . ثم صرف النضلاه عنايتهم الى اصلاح شؤون البيارستانات والاطباه الى اكتشاف اسباب المجنون وعلاجه ومن اشهر الذين تذكر اساؤهم في هذا الصدد بينل الغرنسوي وتوك الانكليزي اما بينل فانة اقام في بيارستان بيستر بباريس والغي منة كل ضروب التقسيم والتعويذ وطرح السلاسل والاغلال وحسب ان المجنون مرض طبيعي وعامل المجانين باللعلف واللين على ما اشار به ابن سينا فتكللت اعالة بالنباح وإشتهرت فيه اور با كلها وفيا كان بينل بهتم باصلاح شؤون المجانين في فرنسا كان وليم توك يهتم باصلاح شؤونهم في انكلترا ولم يلق من اهل بلادم غيرا لمقاومة وبقيت احوال الميارستانات في انكلترا سيئة حَتَى سنة ١٨٢٧

ولآن قد وُضعت معانجة المجانيب على أُسس عليّة وصار انجنون بعانج كما بعائج غيرة من الامراض ولا يستطيع الاطباء ان بشغوا كل مجنون كما لا يستطيعون ان بشغوا كل مريض ولكنك اذا راجعت الآن كتب الطب كلها لم ترّ فيها الاّ النصريج بان انجنون

مرض عصبي

وجملة النول ان ما عَلَم بهِ بقراط وجالينوس وابن سينا منذ قرون كثيرة عاد فتغلّب في هٰنَا العصر وإن الذبن قاوموهُ في القرون الوسطى لم ينعلوا ذلك مقاومة المحق بل طاعة لما كانوا يعتقدونة حنّا وسجان من تنزه عن الخطاء

### جذور النبات

مَن يسافر في النيل جنوبًا حيث غياض النخيل منتشرة على ضنتيه يشاهد بعض الاشجار وقد اعدى عليها الماء وجرف النراب من تحنها وترك جذورها عارية مدلدلة كانها ذوائب ثكلى نفرت حزبًا وثبورًا ورأس كل جذر من هذه الجذور صنيل السطح اسنجي القوام وقد كان المطنون انه واسطه لامتصاص الرطوبة من الارض ثم ثبت ان الرطوبة تمتصها المُذَبَرات الشعرية التي حولة وإما هو فكالرائد الذي يسير امام المجيش يهديه في المسالك و بنتح الطريق امامه

وسير الجذور في الارض بكاد يرفعها من منزلة المجاد والنبات الى منزلة الحيوان الذي يسعى لنفسه فانها نفو طولاً وثخنًا بقوة غير شديدة فقوة غوها الطولي تبلغ نحو ربع رطل اي انها ترتفع ربع رطل بهذا النهووقية نموها العرضي تبلغ نحو نمانية ارطال ولكن هذه القوة مستمرة وقد تستطيع ان تشتى اقوى الصخور بها فالتين والزيتون تسري جذورها في الصخور الصابة وتشققها والصنوبر والسنديان قلمًا يقوى على جذورها شيء

وقد رأى الشهير دارون ان رؤوس انجذور نخرك في خط لولبي والظاهر انها تستعين بهذه انحركة على وجود اقل الاماكن مقاومة لسيرها فنسير فيه ولا بدّ من ان تخضع في سيرها للنواعل انخارجيّة واقوى هذه الغواعل انجاذبيّة الارضيّة اي الثقل ولذلك ترى اكثر انجذور الاصليّة غائن في الارض نحو مركزها وإذا اقْتُلع النبات ووضع بحيث بتدُ جذرهُ افتيًا وترك كذلك بضع ساعات عاد انجذر فنها الى اسفل لالانة يخيى بثقله بل لانة يميل الى النمو الى اسفل ودليل ذلك انك لو وضعت تحنة شيئًا يسنده لما كان ذلك مانعًا يمنعة عن الانحناء الى اسفل كأنّ في انجذب الى اسفل قرّة مستمرّة نمور الى المفل ولو أبدلت هذه الفرّة بقوة اخرى نحرِ ك انجذور الى جهة

اخرى لانجهت البها مثال ذلك ان احد العلماء زرع بزورًا من اللوبياء على محيط دولاب وإدارهُ دورانًا سمنيًا في مكان رطب وإبناهُ دائرًا بضعة ايام فنمت الجذور في شكل شعاعي حول الدولاب كأنها امتداد من اقطارهِ وما ذلك الآلان قوة النباعد عن المركز قامت مقام قوة الجاذبية فانجهت الجذور بحسها وإما السوق فانجهت نحق مركز الدولاب اي في الجهة المقابلة لجهة انجاه الجذور ثم ادار الدولاب دورانًا رحويًا فانجهت المجذور الى الاسفل والمحيط كانها جمعت بين الانتياد لقوة الابتعاد عن المركز ولقوة الجاذبية فسارت بينها وانجهت السوق الى الجهة المقابلة

وقد ثبت بالامتحان ان حركة الجذر حركة نمو والنامي فيه ليس رأسة بل ما بلي الرأس من انجذر فالرأس يتأثر بانجاذبيَّة مثلًا وينتفل هذا التأثير الى ما يليه لينمو مجسبه

هُذَا من قبيل المجذور الكبيرة الاصليَّة اما النروع المتفرعة منها فلا تنحني دائما الى اسفل بل تسير عموديَّة على المجذور الاصليَّة فتنتشر في الارض كلها تنتش عن الغذاء وإذا صادمت المجذور حجرًا في طريقها عرَّجت عن المجهة التي كانت سائرة فيها وسارت بجانب المجر الى ان نصل الى آخره فتمود حينئذ إلى جهة سيرها الاصليّة ، وإذا عرض للجذر الاصلي آفة من الآفات كأن نخرتة دودة فامائتة قام جذر من المجذور الصغيرة مقامة فغلظ وسار في الارض سيرًا عموديًا كان المجذر الاصلي

و يظهر في بادى الامر ان المجذور كلها بجب ان تكون خاضعة لدا موس المجاذبيّة فتسفل في الارض من نفسها ولكنّ احد العلماء ابانسنة ۱۸۷۱ انهٔ اذا قطع رأس المجذر بموسى ماضي لم يعد يغور الى اسفل الاَّ متى تكوّن لهُ رأس آخر غير الرأس الذي قطع وقد اثبت. مارون هذه المحقيقة بالامتحان وبيّن ان راس المجذر هو الذي يتأثر بنعل المجاذبيّة

والرطوبة تنعل بالجذور ايضًا وتجذبها البها فاذا زرعت نباتًا في اناء طويل وإبقيت جانبًا منة رطبًا وجانبًا غير رطب امتدّت الجذر كلها نحو الجانب الرطب. والتأثر بالرطوبة محصور ايضًا في رؤوس الجذور فقد دهن دارون رؤوس الجذور بادة دهنية فلم تعد نجه نحو الرطوبة ثم نزع الدهن عنها فعادت وانجهت وبما ان الجذبرات الجانبية غير خاضعة لقوة الجاذبيّة نفعل الرطوبة بها اشد من فعلها بالجذور الاصليّة ولذلك تراها نتجذب الى مجاري المياه والآبار والقنوات

وحيث نقع الامطار ونسقي الارض كما في بلاد الشام تمند الجذور تحت النبات الى

حيث نقع نقط المطرعن اوراقي فاذا كانت الاوراق منبسطة مخمية من روُّوسها كما في اللوف والقلقاس مجيث نقع نقط المطرعنها حول النبات يعيدةً عنه انتشرت المجذور افقية تحت الارض وابتدت الى حيث يقع الماه وإذا كانت الاوراق قائمة كما في الفيل والسانى ينصبُ المطرعنها الى المجذر الاصلي امتدت المجذيرات عموديّة مع المجذر الاصلي والسانى ينصبُ المطرعنها الى المجذر الاصلي المتدت المجذيرات عموديّة مع المجذر الاصلي المتدن المجذبرات عموديّة مع المجذر الاصلي المتدن المجذر الاسلين المتدن المجذرات المجذرات المجذرات المتدن المجذرات المج

قلنا ان رؤوس المجذور لنجنب ما يعترض طريقها من المحجارة ونحوها ولهذا يدلَّ على انها نتأثر بهنهِ العوارض كما نتأثر بالمجاذبيَّة والرطوبة وقد ثبت ذلك بالامخان فكان دارون يلصق قطعاً صغيرة من الورق برؤوس المجذور فخاول الابتعاد عنها في نموها مم يلصقها بعيدة من الراس قليلاً فيخني الرأس نحوها

وظهر ابضًا بالنجارب ان المجرى الكهربائي يؤثر في المجذور وكذلك النور يؤثر فيها فتخرف عنة . وكل ذلك يدل على قرب المشابهة بين النبات والحيوان وعلى ان في النبات شيئًا مثل المجموع العصبي الذي في الحيوان ولولم نتوفر الادلة قبل الآن على صحة هذًا الاستدلال . ومنذ بضع سنين اكتشف احد العلماء ان حويصلات النبات متصل بعضها ببعض مخيوط دقيقة تشبه الاعصاب الذي تربط اجزاء بدن الحيوان بعضها ببعض فثبت من ذلك ان القرابة بين النبات والحيوان اشد مًا كان يظن قبلاً

وجملة النول "ان رؤوس المجذور الاصلية اعجب اعضاء النبات اذا اعتبرت وظائف هذه الاعضاء ، فاذا ضغط رأس المجذر او حرق او قطع انتفل التأثير منة الى ما يجاوره من المجذر فانحرف عن المجهة الذي وقع الاذى فيها ، والاغرب من ذلك انة اذا ضغط رأس المجذر بين جسمين احدها صلب والآخر لين ميز بينها ، وإذا ضغط المجذر بجانب رأسولم بنتفل التأثير منة الى جهة أخرى بل انعطف هو على المجسم الذي ضغطة ، وإذا شعر راس المجذر بان الرطوبة في جهة اشد منها في جهة اخرى انتفل التأثير منة الى ما يجاوره من المجذر فانعطف نحو المجهة الرطبة ، وإذا وقع النور على رأس المجذر انحرف المجذر عن النور وإذا نائر الرأس بالمجاذبية اطاعها المجذر كلة ، وإذا فعل برأس المجذر فاعلان او آكثر في وقت وإحد فالغلبة للذي يغيد النبات آكثر من غيرم برأس المجذر فاعلان او آكثر في وقت وإحد فالغلبة للذي يغيد النبات اكثر من غيرم بخفى كأن نسبة هذا الرأس الى النبات نسبة الدماغ الى المحيوانات الدنيا " وقد كاد ذلك بخفق تماماً باكتشاف المخيوط الدقيقة الذي تربط حويصلات النبات بعضها ببعض

# علاج كوخ

#### وتضارب الآراء فيه

قال كثير ون من الاطباء ان علاج كوخ قليل النفع في شفاء السل الرثوي. وقـــد كان من جملة الفائلين ذلك الدكتور فرخوف الطبيب الالماني الشهير ولم يقتصر قول هُذَا الطبيب على قلة نفع العلاج في شفاء السل الرئوي بل قد حذَّر الناس منه بحجة انهُ قد يضرُّ فينبه السل في الَّذبن يكون السلكامنًا فيهم ولهذا قلَّت ثقةالناس بهِ وإنقلبالكثيرون من الاعتقادية ام نفعوالي الاعتقادية ام ضررهِ على ان اطباء المانيا لا يزالون بين قادح ومادح. وقد ورد في جريدة التيمس انه لما عندت الجمعيَّة الطبيَّة في مدينة برلين تلا الدكتور فرنكل مقانة ابان فيها انة عالج ستةمن المصابين بالذئب الأكال والسل بملاج كوخ فاستنادوا به وقد قاربوا الشفاء ثم اردف ذلك بذكر مصاب بالندرون الرثوي حقن بخبس وعشرين حمنة من لمفاكوخ فلم تؤثر فيه ولكن لم يمضِ عليهِ اسبوعان حَتَّى ظهر التدرُّن في اسانهِ فكان الملاج و بالاً عايم . وذكر حادثة شخص آخر مصاب بالتدرُّن في لثنه وإننهِ عولم إ بعلاج كوخ نظهر الالتهاب التدر في أحدى لوزنيهِ فكانت عاقبة العلاج وخيمة عليهِ طبةًا لما قالة الدكتور فرخوف وما كتب به الينا جناب الدكتور شميل من برلين ، ثم تلا الدكتور غرتمن مقالة ذكر فيها اثني عشر عليلاً عالجهم بملاج كوخ فاستفاد ل وقاربول الشفاء وقال اما الَّذِين لا ينيدهم العلاج بل يضرُّهم فهم الَّذِين نقدم المرض فيهم وهوُّلاء يجب الحذر من معانجتهم بعلاج كوخ وإما الذبن لم بزل المرض حديث العهد فيهم فلا خوف عليهم. ونفل تلغراف روتر ان الدكنور سبرنثرب مندوب مدرسة ملبرن انجامعة تحفق فائدة هذًا العلاج في الاحوال الاولي من التدرُّن وقد عزم على العودة الى استراليا ومعة جانب كبير من اللمنا وميرسل له جانب منها كل اسبوعين . و بظهر لنا بعد الوقوف على اقوال النريتين ومطالعة النقارير المتعددة في هُذَا الصدد ان هُذَا العلاج لا يخلو من ننع عظيم في الامراض الدريَّة وخصوصًا اذا عولجت به في الماثلها ولكن كلَّ نافع قد بضرُّ وعلاجُ كموخ يتمشى عليهِ هٰذَا الحكم ابضًا وخصوصًا في الحوادث التي طال عهد المرض ونندمر فيها غير ان الاطباء لم يستوفوا البحث بعد حَتَّى يعينوا مكان النفع ومكان الضرر ولم ينيسر لم الاستفراء الكَافي اللحكم على مزايا لهٰذَا العلاج ومنافعه لان ذَلْك يستغرق الايامر والاعوام ولهذا لا مخطيٌّ من لا بعجل في الحكم بل يتأنى حَتَّى ننضح حقيقة الحال بالتجارب والاعال

# طب المصريبن القدماء

#### لجناب الدكتور غرانت بك

الطب هو العلم الوحيد الذي يمتد تاريخة من سنة الآف سنة بدون انقطاع . فقد جاء في اخبار المصربين القدماء ان الهم توت (وهو بمنابة الاله هرمس عند اليونان وعطارد عند الرومان ). قد الله كتبم المقدسة الاثنين والاربعين وسنة من هذه الكتب في صناعة الطب وبها كان المحنطون برتشدون في تحنيط المونى وقد قبل ان السبب المحقيقي لتحنيط المونى عند قدماء المصربين هو اعتقادهم برجوع النفس الى الجسد ثانية وعندي ان هذا القول خطأ من مؤرخي اليونان الذين اضلم الكهنة المصريون لانهم لم يريدول ان يطلعوه على اسرار ديانهم

فقد كان المصريون الاقدمون يعتقدون إن الانسان مركّب من ثلاثة جواهر الجسد الجسماني وبسمونة "ساهو" والجسد الروحاني وبسمونة «كا» ومعناه المزدوج والنفس وبسمونها «با» ويدلون على البا او النفس بصورة صقر لة رأس انسان ويعنون بذلك ان النفس بعد الموت تعلير من هذا العالم الذي لا ترجع اليو ويدلون على الكابيدي انسان وذراعاها مرفوعنان على زاوية قائمة على العضدين وهي عنده صورة الجسد نفسو ولكنها ورداعاها مرفوعنان على زاوية قائمة على العضدين وهي عنده عنده ولكنها في جوهرها السرق جدًا من الكا

وإلكا ينولى افعال البدن الاعنباديّة الّتي هي غيرخاضعة للارادة . و بعد الموت يبغى حيّا في الارض وخصوصًا في النبر وما جاوره وتبغى له الاحنياجات الّتي كانت له قبل ان فارق المجسد . فيجوع و يعطش و يتعب و يطلب الراحة والطعام والشراب . وهو معرّض للموت باسباب الموت الاعنباديّة ولكنه اذا مات فمونه الثاني هو العدم وكانوا بجافظون على الساهو اب المجسد المجساني لكي يبنى الكا فيه و بجفظونه بالتجفيف البسيط تلك كانت طريقتهم فيه الى آخر الدولة الثانية عشن . و بعد ذلك اعني من سنة ٢٠٠٠ قبل الى سنة ٢٠٠٠ قبل الى سنة ٢٠٠٠ قبل

وسواء اراد المصريون ذلك ام لا فان تحنيط اجساد البشر والحيوانات المقدسة هو من الوسائل الصيّة العظيمة وقدكان من الطرق الواقية من انتشار او بئة الحمّى التينوئيديّة الصادرة عن ارتشاح جراثيم هٰذَا الداء من المدافن الى الآبار والترع الّتي يستقى منها

وكان النيل يدعى هابي اي الخني لان اصل قدماء المصربين من الشمال لا الجنوب في ما يرجَّع فكانوا يجهلون اصل النيل. وكانوا بعتقدون ايضًا انهُ الله فكانوا يجننبون كل ما ينجسه ولذلك لم يكنَشف حَنَى الآن مجرى من المجاري الّتي تسير فيها الاقذار لتصب فيه. والفناة الوحيدة الّتي اكتشفها المستر بتري ممندة الى النهر هي في تانيس وهي تمتد من تحت مذبح المبكل العظيم الى قناة مسدودة والمرجح انها كانت تصب في المجر

والظاهر ان المصريان القدماء كانوا ينقلون اقذارهم يوميًّا و يستحدمونها للزراعة . ويجمل على هذا الظن ما شاهد المستربتري لدى الحفر في آثار مدن المصربان القديمة من نظافة شوارعها و بذلك تمناز عن المدن التي بناها اليونات لان في شوارع هذه قشورًا من كل نوع وقطع عظام وغير ذلك ما يدل على عدم نطافنها وكان المصريون يبنون بيون بيونم من الطوب الني فكات بلزم تجديدها من وقت الى آخر وكانوا يبنون اليوت المجديدة على اطلال القديمة ومن ثم برى انه كان لا بد من ان يأتي زمن تصبح فيه المدن اعلى من اعظم هيكل وهذا قد شوهد فقد ذكر هرود توس ان مدينة بوباستس كانت مرتفعة جدًا حَتَى كان الاهالي يستطيعون ان ينظروا من بيونهم الى داخل فناء الهيكل ولا شك انه كان يصعب تغيير باء الهياكل ولهذا نجد اليوم كثيرًا من الهياكل المصرية القديمة يغمره الماه عند فيضان النيل لان مجراه برتفع خمس عقد كل مئة سنة

وكان على كل مصري ان يزيل ما براء في النيل من الرم والاقذار لانها في اعتقاده تجس الحة و وإذا رأى فيه جثة انسان او حيوان رفعها ودفنها بكل اجلال وهو بعتبر ان وقوع ذلك في ارضه شرف عظيم له والمظنون ان حكمة الكهنة هي التي بثّت في عقول العامة هذه الاعتقادات والهت النيل المختفظة نتيا من كل الادران المضرة بالصحة ونحن اليوم لو حذونا حذوم باي وسيلة كانت لوجدنا النيل والترع اقل ضررًا مًا هي الآن

وكانوا يحنطون اجساد الحبوانات السافلة ايضاً كالثور والنمساح وإبن آوى والكبش والنط والصقر النح وكان لم طرق محنلفة للتمنيط وإشهرها الطريقة الآنية: يستخرجون الدماغ من الانف بولسطة آلة عقفاء ويضعون مكانة بعض المواد المضادة للفساد ، ثم يشقون المخاص المحاص اليسرى شقّا مخيًا طولة ثلاثة او اربعة قراريط من امام الضلع الكاذبة الى الاسفل والامام حَتَّى شوكة الحرقني المقدم العليا ويستخرجون الاحشاء من هذا الشن ويملكون التجويف بالمر والاقاقا ثم يغسلون الامعاء وسائر الاحشاء بمواد مزيلة للفاد ويضعونها في اربع آنية مع مواد مضادة للفساد، وتوضع الجئة في النطرون مدة سبعين بومًا ثم تغسل

وتلف بمصائب وترد الى الاهل بعد ان يتقاضوا اجرة الخنيط نحو ٢٤٠ جنيهًا

وإما الطريقة الثانية فارخص ونفقتها نحو ٨١ جنبهًا • وكينيتها انهم يحقنون زيت الارز في الامعاء ويقال انه يذيبها بحيث يمكن استخراجها من دون شق انجسد ثم يضعون المجسد في النطرون حَثَّى مجف و يفسلونه ويلفونه بالعصائب

ولما الطريقة الثالثة فكانت ننقاتها شبئًا لايذكر فكانوا يلحون الجسد فقط مدة سبعين بومًا أو يغلونة في القار

وكانوا بغطون شق الخاصرة بصغيمة رقيقة عليها صورة عين . وفي عصر الدولة التاسعة عشرة (قبل المسيح بالف وإربعائة سنة) جعلوا يلبسون بعض اجزاء الجسد صفائح دهية و ينضضون الاصابع منعاً لسقوط الاظفار . وفي عصر اليونان والرومان الذهب يبتدئ من سنة ثلثمئة قبل المسيح و يبتد الى القرن الاول بعد المسيح كانوا بضعون صفائح الذهب على اللسان او النم و بحفظون البدن المحنط مدودًا على طولة والبدين متصالبتين على الصدر الى مسوطتين على الأوربين

وقدة المنثو الكاهن المصري المؤرخ الذي نشأ في عصر بطليموس فيلادلغوس (سنة ٢٥٠ قبل المسيح ) ان بلاد مصر لم تشتهر في علم من العلوم كما اشتهرت في علم العلب وقال ان الملك « تدًا » وهو الملك الثاني من الدولة الاولى ( ٤٦٠٠ سنة قبل المسيح ) كتب كتبًا في التشريح والجراحة وعمل عميًّات جراحيَّة بججر الصوان

وقد وُجد في خرائب مدينة طيبة درج مصري قديم كتب قبل ميلاد موسى بنحو مئة سنة وهو المعروف الآن بدرج ابرس وفيهِ نبأ تام عن الطب المصري القديم و فالامراض المعروفة في ذلك المهد موصوفة فيه وصفًا دقيقًا مع العلاجات النافعة فيها ومنة فصل بجث في الغز بولوجيا ومن العجيب ان القلب مذكور فيه انه مصدر الفعل الحيوي ومقره وانه تخرج منه عدة اوعية وتنبث في اجزاء المجسد المختلمة توزع الدم والمحياة على كل عضو واربعة من هذه الاوعية تذهب الى المخدين واربعة الى الصدغين واربعة الى الراس واربعة الى الانف واربعة الى الأنف واربعة الى الأنوان والمنان الى الفطن وائنان الى الكينين واربعة الى الظهر . فهذا الكينين واربعة الى الله عنه ان بقال عنه انه مقدمة اكتشاف دورة الدم

وجانب عظيم من الكناب مخصّص لطب البينين . ومن الادوية الموصوفة فيهِ مرهم الطنعة كاهن أون (اي المطريّة) الاعظم ومرهم آخر لاحد اطباء جُبيل وقد كان هذا

الرجل من كبار اطباء امراض العيون وكان ذائع الصبت حَتّى كان يفصن اغنياه المصربين لمداطة عيمنهم

وكانت مركبات الادوية شبيهة بمركبات الاقراباذين اليوم • وقد ترجم بعضها الاستاذ ابرس واكثرها لمداواة عسر الهضم او ألم المعدة ، وهُذَا دوله من ادويهم ، خذ من الكمون جزءًا من اربعة وستين جزءًا من الدرهم ومن دهن الاوز جزءًا من ثمانية اجزاء من الدره ومن اللبن ثلاثة اخماس اللتراغل واسكب ثم كل • ، و هُذَا : خذ من حب الرمان ثمن درهم ومن الخل الحلو ثلاثة اخماس اللترومن ثمر الجميز ثمن درهم اغل واسكب ثم اشرب • ، ومن الادوية لخريك المثانة الدوله الآتي : خذ من العسل • ، ، ومن مسموق المخرنوب • ، ، ومن مسموق المنجهت • . . ، واصن مسموق المنزلة هُذَا الدوله ؛ خذ من العسل » ثمن دره ومن العسل ثمن درهم وامزج وكل

وكان في هليوبوليس ( المطرية) مدرسة طبية مند قديم الزمان ويفال أن افلاطون وغيرة من فلاسفة اليونان تلقول الدروس الطبية على اسانديها ويُظَن انة كان في مدينة سايس ( صا انحجر ) مدرسة اخرى طبية ومنها اقتبس موَّلف درج ابرس بعض ما كنبة في درجه وهٰذا الدرج هوكتاب العقاقير احد الكتب الطبية السنة التي اشار اليها اقليمنضدس الاسكندري

وقد اكتشف الاستاذ سابس منذ بضع سنين بين بقايا مكتبة نينوى الشهيرة التي هي الآن في المخفف البريطاني الواحا من كناب بالي في الطب يستدل منها على ائه كان في بابل مدرسة طية مثل مدرسة مصر غير ان البابليين لم يتركوا الخرافات في ما يتعلق بالامراض وإسبابها كا تركها المصربون · فكان البابليون ينسبون الامراض احيانًا الى قوات شيطانية و يصفون لها ادوية مختلفة مركبة من عقاقير كثيرة · والظاهر ان علم الطب في مصر كان ارقى منه في بابل وإشور لان البابليين كانوا كالصبنيين يعتقدون انه كلما زادت المئتة في اسخضار الدواء زادت منفعته فلا يستغرب ان كورش استدعى طبيبًا من مصرلما كمة اموولم يسلمها لاطباء بابل ولا نعجب لاطناب هيرود تس مجذاقة الاظباء المصربين فان درج ابرس دليل على ان صناعة الطب في مصركانت قد تخلصت من الاعتقادات الخرافية فيل خروج بني اسرائيل من مصرواصبحت اعالها مبنية على الاحكام العقلية وذلك من الادلة على ان عصر موسى لم يكن عصر جهل وتوقي حاجبات المياة . فالدواه كان يؤخذ عنده بقال فيه انه لا يقل عن عصرنا في التمدن وتوفر حاجبات المياة . فالدواه كان يؤخذ عنده بقال فيه انه لا يقل عن عصرنا في التمدن وتوفر حاجبات المياة . فالدواكن يؤخذ عنده بقال فيه انه لا يقل عن عصرنا في التمدن وتوفر حاجبات المياة . فالدواه كان يؤخذ عنده بقال فيه انه لا يقل عن عصرنا في التمدن وتوفر حاجبات المياة . فالدواه كان يؤخذ عنده بقال فيه انه لا يقل عن عصرنا في التمدن وتوفر حاجبات المياة . فالدواه كان يؤخذ عنده بقال فيه انه لا يقل عن عصرنا في التمدن وتوفر حاجبات المياة . فالدواه كان يؤخذ عنده به المياه الم

شفاء المرض وإما التعزيم فكان اكي بعجل فمل الدواء و بحسنة

وقد ذكر في درج ابرس ان الدرج الطبي الذي وُجد في ايام الملك خوفوكتب اولاً في ايام الملك سنت من العائلة الثانية سنة ٤٢٠٠ ق م

وكان نوسرارس الملك الثاني من العائلة الثالثة ( سنة ٤٢٠٠ ق م ) طبيباً كالملك تبتا وكتب وصفات طبية بنيت متداولة الى القرن الاول من التاريخ المسيمي ولدينا الآن القسم الاعظم من كتاب الطب الذي وجدهُ الملك تبتاكما انصل البنا في ادراج اخرى

وإحدث الكتب الطبية التي انصلت البنا لا يتجاوز نار مجة العائلة الثامنة عثرة (١٧٠٠ ق م) وقد كان الطب في ذلك العهد لا يقل نقدماً عاكان في عصر جالينوس في اواخر القرن الثاني للميلاد . فان الامراض المعروفة عدم اذ ذاك كانت مقسومة ومرتبة ترتيباً حسنًا وإعراضها موصوفة وصفًا دقيقًا وكذلك علاجها . وقد رأينا ان وصفاتهم كانت تكتب كما يكتبها الآن اطباقنا قامًا و واحدة منها تنسب الى احد الاطباء المشهورين في جبيل بقرب بيروت وهن سامي الاصل غير ان القسم الاعظم من تلك الوصفات ينسب الى اقدم رجال الطب في مصر الذين عاشوا في عهد العائلات الملكية القدية

وكانت الاستحصارات عنده على اربعة انواع جرءات ومنفطات ومساحيق وحفن معدنيّة ونبانيّة وقد ذكر في درج ابرس العابي اكثر من عشرين علة من علل العين

وتوقف سير المعارف الطبية في عهد الدول الوسطى او عصر الرعاة أي من العائلة الحادية عشرة الى الثامنة عشرة او من سنة ، ٢٥٠ الى ١٧٥٠ ق م وسبب ذلك انهم جعلوا على الاطباء قانونًا يقضي عليهم بالقنل اذا عالجول عليلاً بعلاج جديد ومات فصار عندهم لمعالجة المرضى قولنين عرفية مدونة في كتبهم الدينية فاذا لم يستطع الطبيب شفاء عليله بانباعه تلك القولنين لم يكن يلام على ذلك ولما اذا خالف شيئًا من تلك القولنين اثناء المعالجة ومات المربض حكم على الطبيب بالموت

وفي ابام موسى سنة ١٥٠ قبل المسيح كان كهنة بني اسرائيل اطباء هم وكانت معانجتهم مقصورة على النظافة وتجنّب العدوى ولعل موسى اقتبس المبادئ العجينيّة عن المصريبن القدما وفي ايامه تداول فرعون معائنتين من قوابل العبرانيين ولابدّمن انهاكا نتامشهورتين في تلك الايام حَتَى اسخفنا ان يذكر اساها في الكتاب المقدس والظاهر انها تعلمنا من المفابل المصريات اللواتي كنّ قبل تعلم العبرانيين الحروف العجائيّة ماهرات في فن القبالة مشهورات في سائر فروعه المختلفة فقد اكتشف المستربتري في كاهون من مدن العائلة الثانية ومشهورات في سائر فروعه المختلفة فقد اكتشف المستربتري في كاهون من مدن العائلة الثانية

عشرة درجًا في صناعة القبالة

وفي اواخر ايام المصريبن القدماء اخذ الناس يعودون الى السحر والطلاسم وإقاموها مقام الوصنات الطبيّة القانوبيّة فصار وإ ينسبون الامراض الى فعل الارواح الشريرة وخلف الاطباء الكهنة والمشعوذون فان في ليدن درجًا عاديًّا مشمونًا بالطلاسم ولاسيا معاجبن العشق

وفي عهد العائلة التاسعة عشرة (نحو ٤٠٠ ق.م)كان رعمسيس الثاني في ما بين النهرين فاتاه رئيس ارض مجنان بابنة له بديعة الجال فافتتن رعمسيس مجالها وتزوج بها ودعاها را نفرع اي الحبوبة من راكثيرًا

وبعدان عاد الى طببة بمدة قصيرة جاء مُرسلٌ من بجنان في طلب من يشني شقيقة را نفرع فاستدعى رعسيس جبع علماء الاسرار وإخنار منهم تاحوتي ام حب وكان نبيها وحاذقا باناملو (اي بصناعة الدلك) وإرسلة الى ما بين النهرين الى رئيس بجنان ليشني ابنته فلما وصل الى هناك وجدها تشكو من قوّة الارواح الشرين التي لا يكن لضغط اناملو وعلاجه التسلط عليها فبعث الى رعسيس في طلب اله يعوّذ من الشياطين فبعث اليه تمثال الاله خنسو احد المة المصريين القربة فاستُقبل ذلك النمثال في بجنان باحنفال عظم وشفى الفتاة حالاً (شفاة اعتقاديًا إو عقليًا) ونُصب المًا قي مدينة بجنان ولا نعلم كم شفى بعد ذلك من المرضى

ولناً عبِ الآن الى العصر اليوناني (نحو سنة ٩٠٠ قم) وهنا يظهر امامناهيسبود وهوميروس وقد قال هير ودنس المؤرخ (سنة ٤٥٠ قم) ان هيسبود جاء قبل هوميروس وكانا كلاها يعرفان كثيرًا من حقائق الطب المصري

وكذلك هيكاتيوس بن هجاسندر الذي ظهر سنة ٦٠ ق م فهذا اقام في مصر من طويلة بصنة طالب علم ولا نعلم مقدار ما اكتسبة هولاء اليونانيون من مصر لكننا لا يعسر علينا تصور ذلك اذانهم كانوا من كبار المنتخلين ولذلك ارادوا ان يموهوا على اليونانيين بعلوم المصريبن كأنها غرس يينهم

و يمكني ان افول ان اطباء المصربين القدماء كانوا بعد ان يدرسوا المبادئ العامة في الطب والجراحة يخصص كل منهم نفسة لفرع من فروعه فقط فكان فيهم طبيب لكلّ من العاض العين والاسنان والراس والقلب والعلل الداخليّة

وفي القرن الخامس قبل الميلاد بعث كورش ودار بوس الى مصر في طلب الاطباء وكان الاول مصابًا بورم في الانف والآخر بالرمد فأرسل الى الاول طبيب لامراض الانف والآخر طبيب للرمد فيظهر لنا ما نقدم ان المصربين القدماء كانوا في مقدمة الام القديمة في الطب وانجراحة

والنبالة حَتَى ان بعض ملوكم الاولين كانوا اطباء وجراحين وقد النوا في هذبن الموضوعين كتبًا ويذكر لنا المؤرخون المعاصر ون مهارة القطابل العبرانيات في مدة اقامة بني اسرائيل في مصر في عهد العائلة الرعمسيسيَّة ولا شك انهنَّ كنَّ من تلميذات القوابل المصريات اللواتي لهنَّ ناليف يعتمد عليها في فن القبالة كُتبت قبل زمن الخروج بالف سنة على الاقل . الما في المجراحة فقد وصل المصريون القدماه الى درجة رفيعة من المهارة حَتَى انهم كانوا يستخرجون الكتركتا من العين قبل الميلاد بثات من السنين وهي من ادق الاعال المجراحية ونحن لم نستخدمها اللَّ في هذه الازمنة المتأخرة

والمصريون ايضًا أول من تعاطى فن الكيميا و بالحقيقة أن لفظة كيميا مشتقة من اسممسر الذي هو باللغة الهيروغليفية خامي أي الاسودوالارجج أنها مأخوذة من لون تربة أرض مصر و يظهر من وصفات الاطباء المصريين الموجودة في درج برلين أنه كان بينهم صيادلة بعرفون تركيب العقاقير وتحليلها والارجج أن بقراط أخذ ظبة عنهم

وقد كتب ديودورس الذي عاش سنة ٤٤ ق م ان المصريبن القدماء كانيل بعتمدون كثيرًا على الطب المنعي فكانيل بعتمدون على الحميّة لمنع الامراض وكانيل بستخدمون الحقن ولمنيئات حَتَّى ان منهم من كان بستعمل المقيء بوميًّا ومنهم كل ثلاثة ايام او اربعة

وكان الخنان شائمًا هند المصريبن في عهد الدولة الرابعة سنة . ٢٠٠٠ قبل المسيح والارجج انه كان معروفًا عندم قبل ذلك الحين بازمان و يظن هير ودونس ان المصريبن م اول من استعلة وقد امتد منهم الى الاماكن الاخرى ولكني اظن ان الخنان نشأ بين الشعوب على النطرة بالاستقلال بعضها من بعض لسبب صحي آكثر منة لسبب ديني فان الغرلة ليست ضرورية بل وجودها مضر ولا سيا عند اهال النظافة

و يكنا نتبع الخنان من الصين الى راس الرجاء الصالح وهوشاتع في جزائر المجر الجنوبي في الهند الغربية وقد اكد هيرودونس في الهند الغربية وقد اكد هيرودونس العبرانيين والكنيين ولكرونيين والحثيين قد تعلموا طريقة الخنان من المصريين وإضاف بوسيفوس العرب اليم والاسرائيليون بخنون اولادهم في اليوم الثامن من ولاديم فاذا اتفقانة سبت لم يتوقفوا عن الخنان وذلك دليل على المنزلة التي الخنان في الديانة الاسرائيلية

ولم يزل انحنان مستعملاً عند الاقباط والحبش من المسيميين وقدكان المصربوت يعدون اليونانيين نجسين لانهم كانول يأكلون لح الخنزير ولا يستعلون انحنان

# تأخرنا العلمي لصبأبه

لجناب رفعنلو اسعد افندي داغر

تابع ماقبلة

كتب التعليم « ويراد بها الكتب الموضوعة في اللغة العربية تأليقًا او تصنيقًا لتعليم الطلبة مبادى اللغة وتخريجهم في فنونها وندر يجهم الى الاحاطة بشواردها والافتدار على مجاراة بلغاء كتبنها وشعرائها والكتب المترجة عن اللغات الاجنبية في اكثر العلوم الرياضية والطبيعية والتاريخية وغيرها ما شعرنا حديثًا بضرورة شيوع تعليم في مدارسنا فمست الحاجة الى تحصيلو عن طريق الترجمة من لغات الاجانب لندرة الكتب العربية الموضوعة في هذه الغنون أو لعدم وجودها في اكثر هذه العاوم

فهذه على نوعبها تجدها قاصرة عن سد الحاجة الموضوعة لاجلها وغير وإفية بالفرض المبنية عليه اما الاولى — العربية الوضع — فاكثرها على اختلاف مؤلفيها وتنوعها بخ المواضع تعاب بعلو الطبقة في الكلام وتوغر المسلك في التعبير وإطالة الشرح على غير طائل فنرى مؤلفيها منهالكين على ايداع الكلام اطباق التعقيد والحفاء منجافين عن التعابير الآخذة بناصية البسط والجلاء راكبين في التراكيب منون الاستعارات ولام معرضون عن الحقيقة غير متولين سوى جهة المجاز وتصبح عندة كتبهم عبارة عن سبل الاطناب والمساولة الى ما يبلغ فيه الايجاز حد الاعجاز وتصبح عندة كتبهم عبارة عن مستودع الاحاجي ومذّخر المعيات والالغاز . حَتَى انه كثيرًا ما يعبي العلماء المتجرين على رموزها والوقوع على رفى ذخائرها وطلاسم كنوزها فكيف يتسنّى لمؤلاء الاحداث المبتدئين المحصول على مقاليدها ليغيسوا حصاب تراكبها و يذللوا رقاب اسانيدها نلك المبتدئين المحصول على مقاليدها ليغيسوا حصاب تراكبها و يذللوا رقاب اسانيدها نلك المبتدئين المحصول على مقاليدها ليغيسوا حصاب تراكبها و يذللوا رقاب اسانيدها نلك

فهن منا لا يعزُّ عليهِ ويسوه في عينيهِ ان برى ولدهُ الذي كلنتهُ تربينهُ ما ترخص عدهُ الحلى والجواهر وتهون لدبهِ الاهوال والمخاطر جالسًا في احدى مدارسنا رازحًا تحت اثقال الاحكام والقوانين وبين يدبهِ بعض هذه الكتب المشار اليها يقلّب فيها وجوه التخرُّص والتخمين ويرمي الظنون في ما عسى ان تكون تلك المغازي والمضامين وكلما ضرب اخاسًا لاسداس ازداد عليه الامر اعنياصًا وشدة مراس واتسعت في نظرهِ شقة العشوة وتعادي مسلك الالتباس، وهب أن مثالته كانت حينئذٍ من الصرف الادغام اومن

النحوالمبنداً . ويما من اشد قواعد هذين الفنين ابندالاً وإقربها منالاً . فعبناً يكرر قول المؤلف " الادغام ادراج اول المثلين ساكاً في الثاني مغركاً " وباطلاً براجع قول الشارح " المبتدأ مو الاسم المجرد عن العوامل اللنظية للاسناد " فلن برى لعين المعنى اثرًا ولا لمبتدأ المراد خبرًا . ولو بالغ في افراغ كنانة جهد و وانضاء معالياه واسرف في استكداد ذهنو وإجهاد قواه وثم ان تلك المثالة التي تسعر بمثل هذا التعقيد وتكون صفحة و تزيد وبطلب منة استظهارها حرفًا حرفًا وتلاونها على مسمع المعلم بسرعة تغوق السهم نشبًا والبرق خطفًا وكيف يتمكن من استظهار ما لم ينقه معناه الأ اذا فتح عليه الله بما غلق عن سواه وإن قصر في القيام بهذا المطلب الكؤود طوقة السوط على الاثر ، وكيته الكف اقسى من حجر، وشاهدنا في الادغام والمبندأ ذرة من رمال وقطرة من عارض هطّال وما نراه في الصرف والنحو من معجز الدرك بزداد خطبة في المعاني والبيان و يتعاظ امره بفي البديع والعروض والفوافي و يبلغ اشد في علم المنطق حيث تُضرب على عرائس المعنى كلل الاعجاز ولا يعود لادراك حقيقة المراد من عجاز

فهن منا يسلم بنعريض صغارهِ لركوب هذه الاهوال، وحمل هذه الانقال والتي تنوه بها ظهور اشد الرجال وهل بُستغرب بعد هذا خروجهم من المدرسة كارهبن لها داعين عليها ينفطون الموت في احضان والديم على الرجوع اليها، وهنا يقول قائل: ان كانت الكتب العربية على ما ذكرت فالخصيل منها الله بالمستحيل والتخرج بها ما اليه من سبيل، ولكن هذا مردود بمن كان مرجعهم في الدرس اليها ومعولم في الخصيل عليها، ولا بزال ذلك شأن كل من بروم النضلع من فنون اللغة وآدابها والتعمق في معرفة اصولها وفروعها وفصولها وابوابها، ويقول آخر: ان الحكم على هذه الكتب بالنقص والعيب يقضي باغفالها وطرحها في زوايا النسيان، و روول الى فقدها وضياعها على تراخي الايام وقادي الازمان، وهي الحكم في المنقول والمعتمد في تحيص الآراء والسند في الاستشارة ولاستشهاد، ويقول غيرها: ان صعوبة فهما وغموض معانيها وغرابة مناحي التعبيرفيها لا نقضي عليها بالطرح والاهال ولا تُذكر في جنب ما لها من المزايا والافضال، لان المخرج بها يشرب عقول الطلبة حب تحدي العرب في الانشاء بابدع السلوب وإفضل مغي ويكسبهم ملكة التعبير عن المراد باللغة النصحي

فاجيب: أن اعتراضات كهذ على كنان المتمسكين بها لا تُذهب شيئًا من قوة الكم على كتبنا العربيّة بعدم صلاحيتها لان تكون كتبًا مدرسيّة توضع بين ايدي العلمة لتلقي

علوم اللغة وفنونها بل بالعكس تزيد قولنا نأبيدًا وحكمنا. تثبيةً وبيان ذلك ان الاعتراض بذكر الَّذين تخرجها بها وتأذبها عليها بردُّ بان اولئك ليسوا شاهدًا يفاس عايهِ لانهم افراد قلائل · يعدون بالانامل · وليس المزهرة ربيعًا ناضرًا · ولا القطرة مجرًا ذاخرًا · وقبلما نعبث بك نشأة السرور برؤية اولئك الافراد. المتفرقين بين الملابين من اهل البلاد . اسال رعاك الله عرب رفقائهم ألذبن صحبوم في الدخول الى المدارس وكانيل يُعدون بالمئات وإلالوف. فخرجوا عطل الاجباد من حلى علوم اللغة بكادون لامجكمون النطق بالحروف. ثم ان اولئك ألذبن نعدهم نباريس النضل ومصابيح الذكاء ونباهي بعامهم ومعارفهم قد انقطعوا للدرس والمطالعة ، وزهدوا في النفتيش والمراجعة ، لايذخرون وسعًا ولا ألون جهدًا وهم يُغورون في قنار اللغة وينجدون . ويستكدون الاذهاب و مجهدون . حَنَّى مضى عليهم من السنين . مدة لا ننفص عن العشرين فهل كات ما حصلوه من العلم والعرفان . بوازي ماكابدوه من الاتعاب وإضاعوه من الزمان . وهل في وسع كل فردٍّ من اولادنا مجاراتهم في هٰذَا السبيل. وتحديهم في الانقطاع للتحصيل. وتحمل النعب الجزيل . كل هُذَا الوقت الطويل . اما الاشفاق على فقد هذه الكتب اذا أُبطل استعالها فهو في غير محلهِ بل يكني للحمافظة عليها ان تكون مذخورة في صدر مكتبة كل معلم يعول عند اللزوم عليها . وبرجم حين ما تمس الحاجة اليها . ناهيك ان الكتب الَّتي نروم استبدالها بها لا نريد ان توضع دونها في الصحة والاحاطة بل نكوت نظيرها في امثال ذلك وإنا تمتاز عنها في البسط والابضاح والاختصار ورفع التعنيد والابهام. وجمل المراد على طرف الثام · وإن پراعى فيها من كل وجه منتضى الحال وقوفًا عند حد البلاغة جلاءً للمبهم . وإعرابًا اللمعبم . وإن يِنحى في تاليفها المخى الافرنجي بحيث تسبق القواعد بالتوطئات والتماهيد . وألا يضاحات الَّتي لانبني حاجة في نفس المستزيد . ونعقب بَالامثلة والنمارين . الَّتي نعين على ابلاغها لذهن الطالب عن طريق الرسوخ ونكفيهِ مؤونة النكثن والتحمين

اماً الاعتراض الثالث بان كتبنا المحاضرة على صعوبنها اعزُّ من ان تهجر لان فيها من فيها من فيها من فيهائد اكتساب ملكة الته ير باللغة النصى ما يشنع عند الطلبة في صعوبة مأخذها وضيقة مخارجها فيدفع بان هذ النوائد — على فرض تحقنها — لا توازي تلك الانعاب وما كنّا لنكاف اولادنا في تحصيلها عرق الغربة وشق النفس فندفع ذاكراتهم الى مهاو يك الكلال ونقذف خواطره عن حالق الفنوط والبأس وإذا سلموا من هذ المخاطر لم

يخرجوا في حد المثل العامي عن أكلة الخرنوب — فنطار خشب على درهم دبس. ثم ان هذه الكتب لم توضع لاكساب ملكة التعبير باللغة الفصى بل لتعليم ما هو دون ذلك وإن صح الادعاء بالمامها بمثل هذه الابحاث فلا باس من استعانة الاساتذة بها عند ما يأخذون في تخريج الطلبة في هذه المناحي والاساليب وتعوزه الكتب الموضوعة في هذا الفن المجليل

فاذاً كل من بهمة الرفق بالاولاد . و يعرف ان قواهم ليست من حديد ولا عقولم من جاد . و يدرك ضرورة نقصير مدنهم المدرسية نعجيلاً لمشاهدة خروجهم بمل التأهب والاستعداد . لمباشرة خدمة الوطن والقيام بمصلحة البلاد . لا يسعة الا الحكم بان هذه الكتب في مقدمة آفات نجاح اولاد الان الخرج بها لشدة ما يتطلبة من استكداد الذهن مصر بالعقل ومؤذ للجسد . ومطيل شقة المدة المدرسية الى حد يفرغ عند الصبر والجلد . ويضطر الناميذ على هجر المدرسة للابد . والمخروج منها وما عنك من العلم لا سبد ولا لبد

اما النوع الثاني من كِنبنا المدرسيَّة (كتب الترجمة) ضيبها أنَّها والكتب العربيَّة الوضع على طرفي نقيض فها أفرط بو في تلك فُرّ ط به في هذه وقد! قيل '' حب التناهي غلط خير الامور الوسط "فقد قلنا ان تلك لا نصلَح للتعليم لانها في طبقة من الكلام وغاية من الاطالة نجعل ادراك المراد من قواعدها فوق طور التلامذة ونقول الآن ان هذا - كتب النرجمة – لا تصلح للتعليم لقصور باع منرجميها في الانشاء وعدم امتلاكهم ناصية التعيير باللسان العربي النصيح ونهالكم في اماكن كثيرة منها على سوق المعاني في تراكيب ليست من العربية في شيء حَتَّى جاءت كتبهم آيةً في سخافة التعابير وركاكم، المعاني وسفالة طبقة الكلام وإنك لنرى قصورهم في معظم الظهور حيث تنضح قلة المادة عوارهم وتعوزهم التواليب العربيَّة والالفاظ النحليَّة والمناحي النصيحة المستقيمة فيتطلبونها في زوايا الخواطر ومخابىء الاذهان فلا يجدون منها ثيئًا فيعمدون الى التراكيب السقيمة المستهجنة والتعابير السخيفة المبذَّة ولالفاظ العامَّية والكلمات الاعجبيَّة وكثيرًا ما بملم الغرور على سنر هذَا النصور بالتحذلق والتوهيم فيعنورون الهدف والتفعر ويكثرون التعمل والنكلف والطنطة بالفاظ غريبة وكلمات عويصة بظفرهم بها الانفاق فيأتون الخرق باستعالها بدون ان يكون لها على المعنى اقل انطباق . وهم في ذلك يخلطون اكنرز بالذهب . وينظمون اللَّالَىٰ فِي سمط الخشب. فضلاً عن أغلاطهم الصرفيَّة وزهناتهم النحويَّة · فان كنَّا نأْبي تخريج اولادنا بتلك الكتب ـــ العربيَّة الوضع ـــ بناء على ما وجدناه فيها من المحاذير . فبالاولى جدًّا نأباهُ

بهذه (الكتب المنرجمة) الفاسدة الاساليب والركيكة التعابير لان عدم استقامة تراكيبها يقضي بصعوبة استخراج المعنى وإحنواءها سقط الكلام ينسد ذوق الطلبة وبزيغ بهم عن محجة الصواب في صناعة الكتابة والانشاء . وتصبح بعد ذلك معانجتهم بالكتب النصيمة رقاً على صفحات الماء

هذا وما لا يبرح من الاذهان أن حكمنا على هذين النوءين ( من الكتب ) يجب ان يعتبر حكمًا اجماليًا لا يتناول ما جاء منها خاليًا من العبوب ومرادنا بهذا الاستدراك وقاية النفس من الرمي بالمخامل وغمط فضل من ليس لكتبم في هذا المجث دخل . وهم بالشكر والشاء افضل اهل . وإسقاط حجة من برد علينا بها محمولاً بسابق وهم او بسوء فهم . لانها في حكم النادر والنادر لا يبنى عليه حكم . فاذا نظرنا الى كتب كل من هذبن التوعين على حدة وجدنا فيها ما نقدم بيانة من النقص القاضي عليها بعدم الصلاحية لان تكون كتبًا تعليمية ما لم ينظر في شانها فيصلح منها ما كان قابلاً للاصلاح ويستبدّل الباقي بما بحيث مستوفيًا شروط تأليف - او ترجمة - الكتب المقصود بها تدريج الطلبة في معارج العلوم والعنون وتخريجهم في مناهج التقدم والفلاح ستاتي البقية

### الدكتور شلين

ولد الدكتور شليمن في مدينة نوبكومن اعال جرمانيا وكان ابوع قسيسًا فقيرًا ولكنة كان على شيء من العلم وكان له المام بالتواريخ القديمة فلما بلغ ابنه السنة السابعة من عمره اهدى اليه نسخة من التاريخ العام الذي الفه لدوغ جرر. وفي هذا المتاريخ صورة مدينة تروادة والنار تكتنفها فأثرت روينها في نفسه وقال لابيه اذا كانت هذه المدينة قدو جدت حقيقة فلا بدّ من بقاء آثارها الى يومنا هذا تحت غبار الادهار. وهو قول قلمًا يُصدّق ان ولدًا في السابعة يقوله ولكن الدكتور شليمن نفسه ذكره في ناريخ حياته ولعله قال قولاً يقرب منه ومها يكن من الامر فلا شبهة في انه رغب من صباه في اكتشاف آثار هذه المدينة وكانت الرغبة لتزايد فيه الى ان حلنه على ترك اعاله كلها والتغرّغ الى المحث عن هذه الآثار كما سبحيه

وكان ابن عازمًا ان يعلمه في افضل المدارس وينفق على تعليمهِ بقدر طاقتهِ ولكنهُ

لم ينم في المدرسة الآبضعة اشهر حَتَى رُزئ آبوه برزم ذهب باله كله ولم يترك لة شيئًا فاضطر ان يترك المدرسة وبسعى في طلب رزقه وكان عمره اذ ذاك احدى عشن سنة وبعد ثلاث سنوات دخل في خدمة بدال (بقّال) وكان يقيم في حانوته من الساعة المخامسة صباحًا الى المحادية عشرة ليلاً فنسي كل ما تعلمة في البيت وفي المدرسة ولكمة لم ينسّ تروادة وإخبارها وفي احدى الليالي دخل حانوت معلمه شاب من ابناء الاغنياء وكان قد ربي في احسن المدارس ثم فسدت اخلاقة وعكف على شرب المسكرات قال شلين " ودخل هذا الشاب المحانوت وجعل يتلو علينا اشعار هوميروس باللغة اليونانية فسررت بذلك سرورًا الايوصف مع انني لم أفهم كلمة ماكان يقول و بكيت على سوم حظي واستعدته الاشعار الله ان الله ان الله الله المع من النقود وجعلت اسأل الله ان لا يحرمني تعلم اللغة اليونانية "

وإقام شابِن في هٰذَا الحانوت خمس سنوات بْجَرَّع غصص البلاء وفيا كان برفع برمهلاً كبيرًا آذى صدرهُ وجعل بننث الدم فتركهُ معلمهُ من خدمتهِ حاسبًا انهُم يعد بصَّلح لما فهام على وجههِ لا يدري ماذا يعمل وإخبرًا دخل احدى السفائن خادمًا وعزم أن بهاجر بها وإضطرًا ن ببيع ثوبة ويبتاع بنمنهِ حرامًا بتدئَّر بهِ ثم انكسرت السنينة بقرب مدينة امستردام ولكنة نجا من الغرق ودخل المدينة فرآهُ احد النجار ورقَّ له وإدخلة في خدمته وجعل يعطيهِ السفانج ليقبض قيمها من النجار لان نحافة حسمهِ لم تمكنة من الاعال الشاقة . وكان يُأخذ كُنتاًبًا في يد ُ بطالع فيهِ وهو يجول في الاسواق من ناجر الى تاجر. وأُعطي اجرة في السنة نماني مئة فرنكَ فكان يأكل و بشرب و يكتسى بنصنها و يتعلم بالنصف الآخر وعاش عيشة زرية جدًّا لكي يكنه ان يغذي عقلة بالبان المعارف فتعلم الانكليزيَّة والفرنسويَّة والدانيمركيَّة ولاسبانيَّة ولابطاليَّة والبرتوغاليَّة وكان يتكلم بهذه اللغات ويكتب جيدًا. ولا بدُّ من ان المراكز العقليَّة الَّتي تمكَّن الانسان من نملُّم اللهات كانت نامية فيهِ نمرًا غير عادي حَتَّى قدر أن بنفن هذه اللفات كلها في وقت قصير ولغات اخرى بعدها. وترك خدمة هُنَّا الناجر سنة ١٨٤٤ ودخل في خدمة تاجر آخر ببيع النيل وغيرهُ من ألبضائع الثمينة فجعل اجرتة النَّا و.تَني فرنك ثم زادها له وابلغها الني فرنك في السنة . وكانت تجارة معلمه ممندة الى بلاد الروس فاخذ يدرس اللغة الروسيَّة ولا معلم له الاَّ الكتب وعثر بكتاب تلماك المترج الى الروسية فجعل يتعلمة غيبًا ثم رأى ولدًا يهوديًا يعرف هذه اللغة فاستأجرهُ ليسمع لهُ ما تعلمهُ من رواية تلماك فلم ينهم اليهودي شيئًا منة لانة لم يكن بلنظ الكلمات الروسيَّة لنظًا صحيحًا

وفي تلك السنة أرسل الى مدينة بطرسبرج ليبيع النيل فيها ننجج نجاحًا عظيًا وإستقلُّ في تجارنو فانرى وإهمل الدرس مدة وعكف على جمع الثروة ثم عاود الدرس ونعلم اللغة الاسوجيَّة والبولنديَّة. وسنة ١٨٥٤ كاد مخمر كل ثرونهِ وكانت قد بلغت سنمنة الف فرنك لانة ابتاع بها كلها بضائع وفيها كانت هذه البضائع آتية الى بطرس برج برًّا شبت النار في مخازن البضائع فلم تبقي ولم تذر وإنفق ان بضائعة بلفت المخازن بعد أن امتلاً ت فوضعت في مخزت آخر لم مجترق . وارتفع ثمها كثيرًا بسبب احتراق غيرها فباعها حالاً وجلب غيرها ولم تنتو حرب القرم حَنَّى تضاعنت ثروته ، وحينتُذ جعل بدرس اللغة البونانيَّة ، القديمة والحديثة واللغة اللاتينية فانقن هذه اللغات وساح فيبلاداسوج وإلدانيمرك وجرمانيا وإيطاليا ومصر والشام ونعلم العربية وهو بسبح في مصر والشام وعرَّج على ازمير وإثبنا ثم رجم الى بطرس برج و بقي فيها الى سنة ١٨٦٢ وجمع اروته الطائلة وعزم على متابعة هوى نفسِّهِ الذي علق قلبَهُ منذ نعومة اظنارهِ وهو المجث عن آثار تروادة . وقبل ان اخذ في هذًا العمل طاف حول الارض في خسين بومًا وكنب في غضونها كتابًا عن الصين وإليابات طبعة في باريس سنة ١٨٦٦ . ثم عاد الى المكان الذي يظن ان مدينة تروادة كانت مبنية فيهِ وإكنه ف آثار مدينة قديمة وجد فيها كثيرًا من الاسلحة وإلامتعة وإلحلي الذهبية والنضية وإدَّعي انهُ أكتشف قصر ملك تروادة وخزائنها الَّتي دفنت قبل حرفها محافة ان نقع في ا ايدي اليونان على ما جاء في اشعار هوميروس وخالفة كثيرون من الباحثين في هذه المواضيع وطال انجدال بينهم · ثم ابتاع الآثار التي آكنشنها بالفي جنيه من مالهِ وعرضها ـ في بلاد الانكليز ووهبهالحكومة المانيا

ولما انم اكتشاف خرائب تروادة عزم ان يجث عن قبر الملك اغاممنون الذي حاربها فاستدل ما قالة المؤرخ بوسانياس البوناني على قبر اغاممنون في جهات مسيني التابعة لبلاد البونان فاستأذن الحكومة البونانية في التفتيش عنة فاذنت لة مشترطة عليه ان يعمل على نفتنه و بعطيها ما يجن فقبل بهذا الشرط وشرع في النقب فتكلل علة بالنجاح وهاك طرفاً ما كتبة في مأذا الموضوع!

قال في رسالة موَّرخة في الخامسعشر منشهر نوفبر (ت ٢) سنة ١٨٧٦ وفيرسائل أخرى تابعة لها ما ملحصة · انه وجد في قبر من النبور الّتي اكتشفها ١٢ زرَّا من الذهب كلًا منها قدر الريال وإوراقًا من الذهب وحلىً عديدة وكاسًا وتاجًا من الذهب الابريز

ورعًا من القلز (البرنز). وكتب في الرابع والعشرين من ذلك الشهر يقول انهُ أكتشف خسة قبور اخرى ووجد في اصغرها عظام رجل وإمرأة مفطاة بجلي ذهبية وزنها الف مثنال وفيها من النفش ما يدهش الابصار وكثيرًا من الاقراط وصولجانين فبضناها من البلور الصفيل وكثيرًا من الآنية الذهبية والمخاسية . وكتب في السابع والعشرين منة انة وجد في احد هذه النبور عظام امرأة وقرطين كبيرين من الذهب وإقراطًا كثيرة من الحجارة الكريمة ومثات من الصفائح الذهبية ورأس ثور وهو من الفضة الخالصة وقرناهُ من الذهب وطاسًا له عرونان عليها حمامنان وطاسًا آخر له عروة وإحدة وكامًا كبين وكل ذلك من ألذهب الابريز. ووجد مثني زر من الذهب ونسع كؤوس من النضة وبعضها موَّه بالذهب وعشرة آنية من القلز وعظام رجل كبير الهآمة ومجانبها كثيرًا من الرماح والسيوف منها سيف مقبضة من الذهب وكثيرًا من الحلي والجواهر . وكتب في الثامن والعشرين من الشهر ينول آنة وجد في القبر الرابع من هذه القبور الخبسة آثار خمس جثث ومثنى زرمستدبر من الذهب وإنني عشر زرًا صليبية الشكل وخمسة وعشربن سينًا نصالها من القلز وبعضها مرصع بالمسامير الذهبيَّة ووشاحين من الذهب طول كلُّ منها ار بع اقدام ووشاحين آخرين عليها نقوش بديعة ، ومقبض صولجات من الذهب له راس نبين وسبعة أكاليل كبين وإكليلًا صغيرًا وكلها من الذهب ، وإربع قطع ذميَّة كالخلاخل توضع فوق الجرامق وسوارًا من الذهب زنتة مئة درهم وخانمين صغيرين من الذهب وعلى احدها صورة فارسين راكبين في مركبة ذات بكرتين وفرسين عادبين وقد رمي احد الفارسين وعلاً بسهم ِنجرحهُ ولوى الوعل عنهُ بشكو الالم · وعلى الخاتم الآخر صورة رجل منتصر على ثلاثة من اعداثو وقد استلُّ سيغة ليضرب وإحدًا منهم وهوراكم امامة على ركبة ، وإحدة ورافع بدارة ليستلني الضربة بها وبيمينه حربة بربد ان بطعنة بها والثاني مرب اعدائو مصروع على الارض قنيلاً والثالث فار من امامو ومحتم بترسو

ووجد على رأس جنه منهاخوذة من الذهب انطبق بعضها على بعض بنغل ما كان فوقها من الردم وجدعلى وجه انجئة غطاء من الذهب وعلى صدرها صنيحة سيكة من الذهب بمثابة الدرع ومئة ورقة من الذهب بعضها مستدبر و بعضها صلبي وثلاثة دبايس وأناء كبيرًا من الذهب ثغلة ٢٥٠ مثقالاً وكؤوساً وآنية أخرى من الذهب وثانية اباريق من النضة وكثيرًا من خرز الكهرباء

وكتب بناريخ ٢ ينابر سنة ١٨٧٧ انة وجد في القبر الخامس آثار رمة محروقة

وتاجًا من الذهب الابريز وعن يمين الرمة سنان رمح وخانمين وسينين من الفلز وسكينين وعن يسارها كاسًا ذهبية ووجد في القبر الاول بعد ان جن طينة رم ثلاثة اشخاص وعلى رأس احدم خوذة من الذهب مفرطحة من عظم الضغط وعلى رأس الآخر خوذة احتملت الضغط ولم نتفرطح فوقت رأسة وهو شاب في نحو الثانية والثلاثين من العمر وعلى صدره وشاحًا من الذهب طولة اربع اقدام وعرضة عقدة وثلاثة ارباع الهنة وكاسًا من البلور وعلى جانبي الرمة سيوفًا طويلة من الفيلز وإزرارًا من الذهب وكووسًا وقوارير ذهبية وفضية . ووجد مع رمة الشخص الثالث درعًا سيكة من الذهب وخسة عشر سيفًا وخسة وسبعين زرًّا من الذهب وسوارًا وخس صفائح وإوراقًا كثيرة وكل ذلك من الذهب الابريز وكاسين وملقطين من النضة وآنية من القلز وكرات من الكهرباء من الذهب الابريز وكاسين وملقطين من النضة وآنية من القلز وكرات من الكهرباء ولما شاع اكتفافة لهذه الكنوز قاومة كثيرون من علماء الآثار بعضهم حسدًا وكبرًا و بعضهم ارتبابًا في حقيقة ما ادعاة وطلبًا لتجيص الحقائق ولكنَّ كثيرين اقروا بنضاء ورفعوا منزلة

وكان الدكتور شليمن ربعة بين الرجال ممتليّ البدن تزوج بفتاة يونانيّة مشهورة مجفظها لاشعار هوميروس وكانت ترافقة في اسفارهِ ونشاركهُ في بحثهِ عن آثار الاولين. والله كتباً كثيرة وصف بها مكنشفانه ولا مشاحة في انه ارتقي بجدير واجنهاده حقى مار من الاغتياء واستعمل غناه لتوسيع نطاق علم الآثار واصاب بذكائه وزكاننه ابدع الآثار التي تركها السلف للخلف بانيًا بحثه على اشعار هوميروس ومافيها من الوصف الدقيق وقد زار ادارة المُقتطَف في الفاهرة فرأينا منه رجلا لين العربكة قوي البداهة واسع الاطلاع يتكلم العربيّة بسهولة وكانت وفاته بايطاليا يوم الجمعة في ٢٦ من دبسمبر الماضي وقد ردت تركنة بائني عشر مليونًا من الفرنكات وجاء اقر باثوه من جرمانيا وحمله الى اثينا ودفنوة فيها وإبنه الدكتور ولدستين رئيس مدرسة الآثار والقي خطبة في المدرسة عدد فيها مآثر الفقيد وإعالة وكان ذلك مجضور ملك اثينا وزوجيه ودوق سبارتا وزوجه وجهور من الامراء وإعالة وكان ذلك مجضور ملك اثينا وزوجه ودوق سبارتا وزوجه

## النوم المغنطيسي وقرائنه

شاهدنا البارحة بين ما شاهدناه من اعال السياوي بكر المدهشة فناة اجلسها على كرسي وإشار البها بيده فنامت حالاً ويبست حتى صارت كقطعة الخشب ، فاذكرنا ذلك ما طالبنا به كثير ون من القراء وهو الحد الذي وصل اليو الباحثون في هذا الموضوع حتى الآن فقد ذكرنا غير مرّة ان المحبية العلمية دعت بعض الاطباء الفرنسوبين للجث والتنقيب في حقيقة النوم المغنطيسي وملابساتو في مستشنى السلبتر بر بمدينة باريس ، فان هذا المستشنى لا يخلو من كثيرات من المصابات بالهستيريا والصرع ونحوها من الآفات العصبية الذي تُعِدُ صاحبها للنوم المغنطيسي فيمكن استقراء الحوادث والنتائج فيهن بالتطويل والاقتراب من الحقيقة بقدر الامكان لان الاصحاء لا ينام منهم هذا النوم الأواحد من خسة وقلما يبدو منة ما يبدو من النساء العصبيّات او المصابات بمرض عصبي واذلك يتعذر استقراء المجث في غيرهن ولا بركن الى النتائج ما لم يكن الاستقراء طويلاً لكثن ما يتخللة من المخذاع والانخذاع

وقد قلنا في مقالة سابقة ان الاطباء يقسمون درجات التنويم المغنطيسي الى ستة اقسام الأ ان الشهير شاركو مدير مستشفى السلبتر براقتصر على قسمتها الى نلائة وهي السبات (ليثارجيا) والذهول (كانالبسيا) والجولان النومي (سمنهبولزم) فني الدرجة الاولى يكون المنوّم في سبات عمينى لان كلَّ وظائف جسامي وعقله تتوقف عن العمل فتنطبق عيناه وترتخي اعضاؤه ومن مزايا هنه الدرجة دفع الاعضاء المحركة بواسطة تعميم الاعصاب المحركة لما فاذا ضغط العصب الذي يحرك الاصابع مثلاً انقبضت انقباضا شديدًا ومن اغرب ما هي هنه المحالة ان المغنطيس يوّثر في الاعصاب ولو لم يتصل بها مباشرةً و يمكن ان ينتقل التأثير به من عضو الى آخر الاً ان المجت في فعل المغنطيس غير نام

وفي الدرجة الثانية ينقد الجسم كل حركة ذانيَّة ويصير طوع امر المنوِّم بجركة كيف شاء فاذا قوَّمة بني مقومًا كانة قطعة من الخشب وإذا احناه بني محنيًا وأذا خنض له رأسة ظهرت على وجهو علامات الذل والانكسار وإذا رفعة ظهرت عليه علامات الكبر والافتخار ولا تدوم هذه الدرجة الاعشر دفائق او خس عشرة دفيقة

وفي الدرجة الثالثة تنتبه الحواس الى درجة فائقة نيشعر المنوّم بننَس انسان آخر وهو على عدة اذرع منة وبسمع صونة ولو تكلم هماً في غرفة أخرى • وقد قيست قوّة لمسه بآلة و أمر

فُوجد انها اشد من قوة اللمس العاديّة بستة اضعاف ونقوى الذاكرة حَتَّى نتذكر امورًا لم نتذكرها من قبل كما في الحادثة المشهورة الّتي ذكرها الدكتور بريد وهي انة نوّم خادمة فجعلت نتلو فصلاً من التوراة العبرانيّة ولدى المجث وجد انها كانت قبلاً خادمة في بيت قسيس وكان يقرأ التوراة العبرانيّة على ممعمنها فرسخت الناظة في ذهنها وهي لا تدري وتذكرتها ونطقت بها وهي نائمة النوم المنطيسي وليس ذلك بالامر المنقطع المثال لان كثير من علمون وم نيام بامور نسوها منذ زمان طويل وشاهدوها ولم ينتبهوا اليها فلما نامول وإنقطع العقل عن المؤثرات الخارجيّة الّتي نشغلة في اليقظة التفت بداع من الدواعي الى الصور الذهبيّة المكنونة في مخادع النفس فرآها

الآان هذه الدرجة لتصل الى حالة غريبة جدًّا فيصير المنوَّم يرى ما لا يُرى ويسمع ما لا يُسمَع و يلمس ما لا يلمس ويعجز في الوقت نفسه عن روَّية المرثيات وسمع المسموعات ولمس الملوسات وشأنة في ذلك شان النائم نومًا طبيعيًّا فان هٰذَا يرى في احلامه ويسمع و يلمس ما لا وجود له في الخارج بل في نفسه ولكنه لا يرى احدًا مَّن يكونون معه في الغرفة المواحدة ولا يسمع صوتهم ولا يشعر بهم اذا لمسم الآان المنوَّم ينعل ذلك وهو في ظاهر الامر مستيقظ مثال ذلك اننا كنا نقول للشاب الذي نوَّمهُ المرحوم الدكتورد يتري نحاس هاك ليمونة فيحرك ين كمن يتبض على ليمونة ويقشرها و يأكلها ولا شيء امامة ، ونقول له هاك شيرة تناح اقطف وكل فيمد ين كمن يقطف ثمرة من شجرة ويضعها في فجه و يحرك هاك شاخر ثم نقول ان الحر شديد فيحاول خلع ردائه من شدة الحر

وقال اطباه السلبتر برانهم نوّمول فتاة وقالوا لها انك اذا استيقظت لم يمكنك ان تري فلانًا ثم ايقظوها فلم تعد تراه وجعلت تسأل عنه فقالوا لها لقد ذهب قوم اذهبي الى غرفتك فقامت ومشت واعترض لها ذلك الرجل في طريقها فاصطدمت به ولم تره ثم أروها برنيطة فرأتها جبدًا ووضعوها على رأسه فرأتها معلقة في الهواء لانها لم تره تحتها وجعل برفع البرنيطة بيده ويجيبها بها وهي ترى البرنيطة لمخرّك في الهواء ولا ترى البد المحركة لها فظنت انها معلقة بخيط في السقف وصعدت على كرسي وجعلت تفتش عن المخيط

ومن قبيل ذلك جمل المنوَّم ينعل في يقطتهِ افعالاً لا ينعلها من نفسهِ فقد ذكر المسيو فرَه انهُ نوَّم فتاةً ووضع في يدها سكينًا من الورق النّخين وإمرها ان تطعن به

رجلاً آخر ثم ايقظها فعجمت على ذلك الرجل وطعننة في صدره فوقع على الارض وتماوت وسُتلتُ عن سبب طعنها له فقالت انه رجل لتيم وقد اراد بي سوءًا ولهذا السبب وغيره من الاسباب اشار العلماء بمنع استعال التنويم المفطيسي الا في احوال مخصوصة

ومن الغريب ان المغنطيس بَوْتر بالمنوّمين في هذه الدرجة وفقد رأينا السياوي بكر يوصل الى النتاة الّتي ينومها حبلين بظهر كأنها متصلان ببطرية كهربائية : وقيل ان فتاة اسنهويت في مستشفى السلبتربر وأقنعت انها لم تعد ترى فلانًا فلم تعد تراه ثم وُضع مغنطيس على قفا رأسها فعادت تراه من نفسها . ومن قبيل ذلك قلب العواطف بواسطة المغنطيس فقد نوّ مت فناة وقيل لها ان تطعن احد الحضور حينا تسنيقظ ووُضع مغنطيس في طريفها واوقظت فهجمت على ذلك الرجل وهي نقول اراني مدفوعة الى طعنو ثم عثرت بالمنطيس فتوقفت قليلاً وإبرقت اسرّنها وقالت بل احب ان اضمة الى صدري : اي ان المغنطيس جمل البغض حبًا

واغرب من ذلك كلو اقناع الانسان بانة شخص آخر فقد نوّمت فتاة وقيل لها الك صرت فلانًا ثم اوقظت فوقنت وقفة ذلك الرجل وجملت تحرّك يدها فوق شفتها العلماكين يفتل شاربيه ثم قيل لها هل " تعرف فلانة "وذُكر اسها هي فقالت نعم وما لكم ولها وهي فتاة مصابة بالهستيريا

وفي بعض حالات التنويم يبغى المنوّم برى ويسع ولكنة بعى عن روَّية بعض الاشياء الني يوهمة منوّمة انة لا يراها: فاذا اوهمة انة لا يرى زيدًا لم يعد يراة فيدخل زيد الغرفة الني هو فيها وينقل الكراسي وللموائد من مكان الى آخر فيراها النائم تنتقل من نفسها لانة لا يرى زيدًا الذي نقلها و بذلك خرَّج العالم لانغ ما بُرَى في محافل السبرتزم اي انه اذا جرّدت اعال السبرتزم من كل ما فيها من الخفة والشعوذة يبقى انة يستولي على الحضور نوع من الذهول المغنظيسي فلا يعودون برون الشخص الذي ينقل الكراسي و يحرّك الموائد و ينعل بعض الافعال الغرببة

هذا من قبيل التنويم المغنطيسي اما قراءة الافكار فغاية ما يفال فبها ان حاسة اللس في قارى الافكار تكون شديدة جدًا مجيث انة يشعر بادق حركات من يقرأ افكاره ، وإفكار الانسان توّثر في اعضائه فتحركها حركات دقيقة جدًا حيث يضع قارئ الافكار يده فيرتشد بها الى ما مجامر نفس من يقرأ افكاره '

والسبرتزم ( نجلي الارواح ) على انواعهِ وضروبهِ خنة وخداع . وقد حاول البعض

نصرته رعًا منهم انه يقوي مذهب الروحيهن وينقض مزاعم المادبين فاذا الشيُّ الحقيقي فيه اقوى حجه للمادبين و واي حجه لم اقوى من ان الوجدان امر وهي فزيد بوهمه الاسنهواه انه عمر و والمحبه تستحبل به بغضة وقد وقف احد اغنياء امبركا مالاً للبحث عن حقيقة السبرتزم فعبنت لجنه من العلماء لذلك و بحثت بجنًا دقيقًا وكان بعض اعضائها من المصدقين بالسبرتزم فحكمت بعد البحث ان السبرتزم "خداع محض " ولا بجني ان اكثر الذين كانوا يستعلونه قد اقر ولا اخيرًا انهم كانوا مخادعون الناس مخادعة وليس فيه شي الخرج عن الخفة والشعوذة الاً تنويم الناظرين واسنهواؤه حَتَّى يبقول بين النوم والبقظة و بغير ذلك لا بعلل بعض ما يفعلة المدّعون بالسبرتزم أ

هٰذَا وعلما وغيرهم من علماء اور با قد أهنموا الآن بهذا المسائل وإخذوا بيجنون فيها بجنّاعليًا مبنيًا على النجر به والامتحان والقياس والمرجج انهم سيكتشنون امورًا كثيرة متعلقة باهم الحقائق العقليّة والنلسفيّة

-++> +++--

# راً يُ لُكُيْر فِي الكواكب

ان اقرب نج من النجوم النوابت يصل نورهُ الينا في نحو ثلاث سنين وستة اشهر مع ان سرعة النور مئة وستة وثمانون الف ميل في الثانية الواحدة . والنجوم التي من القدر الثاني عشر يصل نورها الينا في ثلاثة آلاف وخس مئة سنة لبعدها الفاع ولنفرض انناجملنا الارض مركزًا والنجوم التي من القدر الثاني عشر بعدًا ورسمنا كرة حول الارض وفرّغنا هذه الكرة من كل ما فيها اي ازلنا منها النظام الشمسي كلة ونحو سنة ملايبن شمس مثل شمنا وتركنا هذا الغضاء الواسع فراغًا تأمًا لا شيء فيه فلا بدّ من ان يمتلي مع الزمان بمادة لطيفة تأنيه ما حولة من الكون . وتكون هذه المادة متناهية في اللطف حتى لا يطلق عليها اسم من اساء الاجسام المعروفة فنطلق عليها اسم الهيولى . ثم هب ان الهيولى تكانفت قليلًا فانها نصير هيدروجينًا او مادة أخرى نشبه الهيدروجين ومهنا نصل الى حد المشاهدات فقد شوهد في عنان الساء اجسام سحابية القوام ما سي سديًا وظهر من تفيص نورها بالمنظر الطيني المعروف بالسبكتروسكوب ان فيها هيدروجينا ومادة اخرى نشبه ولم توجد هذه المادة الأ في السدام وفي اشد اجزاء الشمس حرارة . اما المواد الارضية فيها اشتدت حراريها فلا يكون لها طيف مثل طيف هذه المادة .

ثم يزيد تكانف الهيولى فنصير هيدروجينًا وغبارًا الطيفًا جدًّا منبنًّا بينه ويزبد التكاثف الهضًا حَتَّى نصير نرى في هذه الهيولى اجسامًا مثل الاجسام الارضيَّة كالمغنيسيوم والكربون والاكتجين والحديد والسليكون والكبريت

ويقع من لهذا الغبار جانب كبيركل سنة على الارض ويقع عليها ابضًا اجسامر كبين بزن بعضها فناطيم كثين وهي النيازك والرحم المعروفة وإذا تنحصنا الغبار الواقع من السهاء بالسبكتروسكوب وجدنا فيه الهيدروجين والمغنيسيوم وإكديد والكربون والسليكون والاكسجين والكبريت

وليس في ما نقدَّم شي الوهي بلكلة واقعي أو ما يكن اجراق فعلاً والفبار المذكور آناً كثيرك فعلاً والفبار المذكور آناً كثيرك في تنوق الوصف بدلك على ذلك ان النيازك التي يكن ان ترك بالعين المجردة واقعة على سطح الارض كلها في مدة اربع وعشرين ساعة تزيد على مليويين عدًا فكم عدد ما لا برى منها وما يقع على غير الارض من كواكب الساء

قلنا انهُ يَجْمِع في الفراغ المشار اليهِ مجاميع من الهيدروجين والفبار وأنجارة النيزكيَّة • ومعلوم ان اكجاذبيَّة ناموس شامل لجميع المواد كثينة كانت او لطيفة وإن المواد كلها مخركة وخاضعة لنواميس الحركة . و ينج من الجاذبيَّة وإلحركة ان نتولد بين المواد المشار البها مراكز ودوران حول المراكز وإقتراب منها ونكائف ونصادم وحرارة و إشعاع كما هو مثبت في علم الميكانيكيات. ثم اذا زادت الحرارة صارت نورًا منظورًا فيرى الجسم جذا النور وقد علم من أيَّام هرشلُ النلكي الكبير ان السدام على نوعين نوع ضعيفُ النور جدًّا حَتَّى لابرى ألَّا بالتلسكوب ونوع قوي النور فيرى بالعين المجرَّدة . وقد استعان الفلكيون الآن على رؤية السدام الاولى بالعين الفلكية التي وصفناها في جزء آخر وهي آلة النصوبرالشمسي المتصلة بالتاسُكوب . فان العين يقع عليها النور وتحي صورته منها حالاً ثم ترتسم فيها صورة آخرى وهلم جرًّا فاذا كان ضعينًا لم تؤثر صورنة في عصب البصر فلم ترَ العين شيئًا وإما آلة التصوير الشمسي فترنسم عليها الصورة ولانحى حَنَّى اذا استمرَّ النور واردًا البها زاد به جلاء الصورة • وقدوجُه بعضم هذ ِ الآلة الى بعض السدامر الخنيَّة وإبناها, مجمهة اليهِ بضع ساعات فارتسمت صورته واضحة ولولا ذلك ما امكن لعين بشريَّة ان تراهُ لضعف نورهِ وبما ان نورهُ ضعيف الى هٰذَا المَد فحرارته ضمينه ايضًا . وقد وُجد بالاسخان انهُ اذا فهر حجر من اتحجارة النيزكية حَتَّى صارغبارًا وأحى غبارهُ قليلاً ونظر الى طينو بالسبكنروسكوب وُجِد مثل طيف هذهِ السدام الضعينة النور

فلنفرض ان السدام موّلة من غبار نيزكي لنرى ماذا نكون النتيجة . فاول شيء مجدث ان اجزاء هذه السدام يصادم بعضها بعضاً لانها معطاة قوة الحركة وإنجاذيّة فتزيد حرارتها بالاصطدام ويزيد نورها وكذلك يسرع دورانها على مراكزها بسبب تكائنها وهٰذَا يزيد اصطدامها بعضها ببعض فنزيد حرارتها ونورها وتصير مراكزها اشد نورًا مّا يجبط بها لشدة تكائنها وقد ينتظم الغبار النيزكي حولها في شكل ريش منحني ونكوت بيئة فسحات مظلمة حيث لا غبار او حيث هو سائر كلة في جهة وإحدة فلا يصدم بعضة بعضاً ونتولد في كل سديم نقط دقائنها اشد تجمعًا فنزيد حرارتها ويزيد نورها وترب اشذ اشراقاً من غيرها

ثم ان الشهير هرشل قد رأى بتلسكو به سدامًا مزدوجة وهي مًا يُنتظَر وجودهُ وإذا اقترب سديمان وها خاضفان لنواميس الحركة والجذب دار الصغير منها حول الكبين في دائن أهليجية فاقترب منة من وابتعد أخرى ، فاذا افتربا زاد تصادم دقائق الواحد بدقائق الآخر وقل نورها وصار دوريًا اي انه يظهر في اوقات محدودة وذلك سبب وجود النجوم الدوريّة

ثم اننا اذا التنتنا الى النظام الشمسي وحركنو في النضاء وجدنا ان الشمس تسير مع سيارانها حول نقطة معلومة في الساء بسرعة خمس مئة الف ميل في اليوم ولا يبعد ان شموساً أخرى مثل شمسنا تسير ايضاً بهن السرعة او باشد منها فاذا اصطدم سديمان وها سائران بهذه السرعة الغائقة اشتدت حرارة الاجزاء المصطدمة فانارت لشدة المحبو ولذلك يُتفظر ان بُرَى في الساء نجوم نتولد جديدًا وتظهر بغنة أو تدريجًا وتخنفي بغنة لقلاً الملاة السديية وهذا هو الواقع فان النجوم التي تظهر جديدًا غير نادرة فقد ظهر نجم في صورة الاكليل فاسخال حالاً من القدر الناسع الى القدر الثاني ثم اخنفى كما ظهر ، وكله تكاثف السديم اشتدت حرارته وزاد اشراقه وقل جرمه فانتقل من المحالة السديمية الى المالة النجمية اي صار نجا ، وفي اول الامر تزيد الحرارة بتكاثف اجزاء السدم وإزدهام فو المركز وتكون زيادة المحرارة بالتكاثف اكثر من نقصانها بالإشعاع ثم يقل التكاثف رويدًا رويدًا ويدا ويدر ويقو المركز فيصير الاشعاع أكثر من الزيادة ويبر المجسم رويدًا رويدًا حقى بصير مثل ارضنا ، وبين هذين المحدين درجات كثين قسم المهاذ المكثر الى سبع رتب وقال انه امكنه ردكل جرم من الاجرام السمويّة التي نغّص نورها بالسبكتر وسكوب الى رتبة من هذه الرنب وإمكنه ابضًا ان يعلل كل الامور الغريه نورها بالسبكتر وسكوب الى رتبة من هذه الرنب وإمكنه ابضًا ان يعلل كل الامور الغريه

كحلقات زحل وذوات الاذناب وما اشه. اما حلقات زحل فيسهل تعليلها بدوران السديم الكروي على نفسه . وإما ذوات الاذناب فقد ثبت ان رؤوسها مؤلفة من حجارة نيزكية وإن الاذناب خاصة بما جاء منها من العوالم البعيدة وإما ما لا يتجاوز في دورانو النظام الشمسى فيزول ذنبة بعد ان يدور حول الشمس بضع دورات

و يظهر بالسكنروسكوب ان السدام اللطينة التي تكاد لا ترى مؤلفة من الهيدروجين والكربون ومادة اخرى شبيهة بالهيدروجين وهذا نفس ما بركى في طيف انجارة النيزكية اذا احميت قليلاً وإذا اشتدت حرارة انجارة النيزكية ظهرت في طيفها خطوط الكربون واضحة وظهرت فيه ايضا خطوط المنتبس والرصاص وهذا نفس ما يظهر في طيف السدام المشرقة قليلاً ثم نظهر خطوط المغنيسيوم والمنغنيس والصيوديوم واضحة وبينها خطوط الهيدروجين والكربون كل ذلك والنور هو نور الاحاء فقط دلالة على ان دقائق الجسم المجامدة والغازية منيرة على حد سوى ثم تصير الفازات ابرد من الجوامد وتصير تمتص نورها كما يعلم ذلك بالسبكتروسكوب ويزيد الامتصاص رويداً رويداً بزيادة الحرارة الى ان يحاط المجرم النيزكي بالهيدروجين ولا بزال الاشعاع بتزايد والحرارة نقل ويقل معا الميدروجين وتزيد الجرم النيزكي بالهيدروجين ولا بزال الاشعاع بتزايد والحرارة نقل ويقل معا النور يظلم انجم رويداً رويداً فيصير احمر اولاً ثم لا يعود لة نور برى به و والشمس قد المنور يظلم انجم رويداً رويداً فيصير احمر اولاً ثم لا يعود لة نور برى به و والشمس قد بالمنوم والحديد والمنغنيس والنكل وسياتي وقت بزيد الكربون في جوها وبتي فيو الكلميوم والمارتها فنظلم رويدارويداً وتبودكا اظلمت الارض وبردت وعلى هذه الكينية يمكنا ان مغلل تكون كل نجوم الدياء ان مال تكون كل نجوم الدياء ان مال تكون كل نجوم الدياء ان مال تكون كل نجوم المهاء

وجملة القول ان الهيولى وجدت اولاً وفي دفائلها قوة الحركة وقوة الجذب فحدث من تجاذبها وتحركها أن صارت غبارًا دقيقًا وغازًا لطيفًا ثم انقسمت الى مجاميع وبقيت هذه المجاميع نفرك ونتجاذب ونتصادم الى ان صار منها السدام وصار من السدام الشموس المشرقة والكواكب المنبرة ثم قلَّ حموها فصار منها اجسام جامدة باردة كالارض

هذا هو رأي لكبر الذي عارض رأي لابلاس الشهير المعروف بالرأي السدي والظاهر ان اكثر علماء الغلك والطبيعيات في اوربا وإميركا قد صوّبوا رأي لكبر لانهم وجدول الاعتراضات عليه اقل من الاعتراضات على الرأي السدي

### رسائل النيل

الرسالة الرابعة الاقصر والكرنك

قل ما شقت في الديانة الوئية من مدح او ذم واحكم با شقت على كَبانها وتعاليمهم وإخر الى اطلال هياكلها ونجامة مبانيها ودقة نقشها فلانجد لك مندوحة عن الحكم بانها تساهلت على العقول تسلطاً لامثيل له في الاديان التي توالت على هذا القطر بعدها . ومن كان في ريب من ذلك فليقف في اطلال الاقصر والكرنك كما وقفنا بالامس وليملك نفسة هن الدهشة ولاندهال اذا استطاع الى ذلك سيبلاً . ولا هجب اذا قال المتأخرون ان المجن لا الانس شاد ل هذا المباني الفيمة كما قال العابقة الذبياني

إِلاَّ سَايَانَ أَذَ قَالَ اللَّهُ لَهُ فَيَ البَرِيَّةُ وَالْحَدُمَا عَنِ النَّهَدِ وَجَيْثُ الْمَ قَالَ اللَّهُ لَهُ فَيَ البَرِيَّةُ وَالْحَدُونُ الْمَانِ الْمُفَاحِ وَالْعَمْدِ وَجَيْثُ الْمَانِ قَدْ الْمُنْتُ لَمْ يَبْنُونَ تَدْمَرُ بِالْصَفَّاحِ وَالْعَمْدِ

لات الذي يرى بيوت السكَّان الحنين وإعناده فيها على الطوب الجنف في الشمس والمجارة حولم من كل ناحية يصعب عليهِ ان يصدِّق أن اسلافهم بنوا تلك المياكل العظيمة وقد قابلنا الكرنك امس بُعيد الظهر فرأينا برجين شاهفين يستدقان قليلاً في ارتفاعها كانها خافا ان تمور الارض نحت ثفايها فوسَّعا قاعدتيها لكي لا يتقلقلا. ووراءها جدران كثيرة ومسلَّة دفيقة تناطح السماب ، ثم نقدَّ منا الدنينة نحو ميلين فاذا نحن امام هيكل الاقصر البديع الاعمدة وحولة بيوت السكّان قامت بجانبه لنزيد عظمته عظه على حدّ ما قيل " و بضدها ننبين الاشياء "فنادى بنا الدليل ان استعدوا لزيارة الكرنك وإنزل السروج من المنينة ووضعاعلى ظهر الركائب وذلك منجلة الوسائط التي اعدها الخواجه كوك صاحب هذه السفن لراحة المسافرين . فركبنا وسرنا سيرًا حنينًا نحو الكرنك ومرونا في طريقنا على بنايا صنين من الاسود الرابضة وكان لكل منها رأس كرأس امرأة وعلى صدره نمثال الملك امنهونب الثالث وكان هذان الصفان مندين من هيكل الاقصر الى هكل الكرنك و مخرف سطراها فليلا قبل الوصول الى هيكل الكرنك رهناك تبدل صورة رأس المرأة بصورة رأس حمل ، فوصلنا اولاً الى باب عظيم بل برج منهع وقننا عنه حيارى ولا نعلم سبب حيرتنا افخامة البناء الذي امامنا ام ارتفاعة الشاهق ام نقشة البديع ام صورة الحكمة ام صبر صانعوام تعبُّد بانيو . وباني هٰذًا الباب بطليموس بورجينس احد البطالسة ألذين حكمها مصربعد الاسكندر المكدوني وعليه صورته وصورة الملكة برنيكي وها يتربان

القرابين لاسلافها وإمام هٰذَا الباب هيكل صغير بناهُ الملك رعمسيس الثالث وعلى يسارهِ هيكل اصغر منة بناهُ يورجيتس الثاني وإمام هذين الهيكلين هيكل الكرنك العظيم وهوعلى نحو خس دفائق من هيكل رعيهيس الثاليث

رَ رُجُونُونُ هَيْكُلُ الْكُرِنْكِ \* يَدِخُلُ الى جُذَا الْهَيْكُلِ مِن الجَهَةِ الشَّالَّةِ الغربيَّة ومناك البرجان المظمان اللذان رأيناها ونحن من البيل قبل ان وصلنا الى الاقصر وطولها ٢٧٠ قدِمًا الكليزيَّة وسِمكُها خسون قدمًا وإرتفاع احدها ١٤٠ قدمًا وقد سقطت شرفاته والثاني اقل معة ارتفاعًا ككِثن ما هُدّم منة وجدرانها سادجة لم نخت ولم تنقش كأنّ الملك. الذي افا مها مات قبل أن يتمها ولم يخلفه من أتمها بعدم ويدخل من الباب الذي بينها الى دار فسيحة طولها ٢٢٩ قدمًا وعرضها ٢٧٥ قدمًا وكان في وسطها صنان من الاعدة لم ا ببنيَّ منها فائمًا اللَّ ولحد وعمد الجدار الابن والجدار الايسر صفان آخران الآ ان الجدار الاين مخروق وينتآ منه هيكل لرعمسيس الثالث بناهُ قبل المسيح بألف ومثنين سنه • و بقرب الجدار الإبسر مبكل إصغر منه بناهُ الملك ستى الثاني • وقد بني هذهِ الدار الملك شهيهير احد ملوك الدولة الثانية والعشرين مضينًا آياها الى الهيكل الاصلى . و يدخل منها الى دار ثانية وهي الدار العظيمة أو دار الاعمدة طولها ٢٢٦ قدمًا وعرضها ١٧٠ قدمًا وفيها منة طربعة وثلاثون عموكًا . أننا عشر منها في الوسط قائمان في صغير امام الباب ارتناع كل منها ٦٢ قدماً ما عدا قاعدته وتاجه ومحيطه اربع وثلاثون قدماً وثلانه أرباع القدم وارتفاع كل من الاعدة الباقية ٤٢ قدمًا ونصف قدم ومحيطة ٢٨ قدمًا . والطنون ان باني هذه الدار هو الملك ستى الاول او رعسيس الاول وعلى مدخلها برجان عظمان أمام مدخل الدار الاولى وإمامها برجان اخران يوصل منها الى دار مكفوفة فيها مسلتان كبيرنان احداما وفي البمني لم نزل فائمة وإلاخرى مصروعة وطول كل معها ٧٥ فدمًا وعليها كتابات من عهد نتمس الأول الى رعمه بس الثاني وللدة بين هذبن الملكين، و"سنة ولمام هذه الدار باب رابع له برجان عن جانبيه و يدخل منه الى دار صغيرة فيها ١٤ عبودًا ومسلتان كبيرتان ابعداها وهي البسرى لم تزل قائمة وإرتفاعها ٩٧ قدمًا ونصف قدم فهي اطول معلمة من المسلّات المصريّة ما عدا المسلة الّتي في رومية (فان ارتفاع هذه إقدام ونصف قدم وقد نقلت الى رومية من المطريّة ) وهذ المسلات الاربع من المرمر الاحمر وقد إثرت النار فيها كلها ما عدا الثلث الاعلى من المسلتين الاخيرتين وقد كتب على وليحدة منها إنه إقتضى لقطعها من منالع اصول، ونقلها ونصبها في أمكامها.

سبعة اشهر فقط

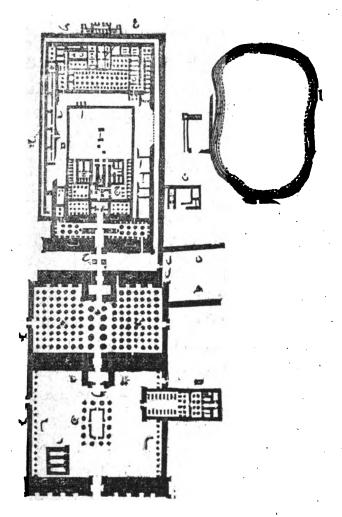
وإمام هانين المسلنين باب له برجان صغيران يدخل منه الى دار صغيرة على جانبها قاعنان معمدتان وإمامها باب آخر له برجان عليها اساله الف ومثني بلد وإمامه باب آخر من المرمر الاحر يدخل منه الى الهيكل الاصلي وهو قسمات كبيران حولها غرف صغيرة وفيه اعدة موشورية كثيرة السطوح عليها ام الملك الوسرنيس الاول وهو مس ملوك الدولة الثانية عشرة ووراء هذا الهيكل دار فسيحة مكشوفة فيها قاعدتان كبيرتان كأنها قاعدتا تثالين و يوصل من هذه الدار الى هيكل آخر بناه الملك نئمس الثالث في عصر من العصور القريبة

وطول هٰنَا الهيكل كلهِ من باب الدار الاولى الى بهايته الف ومثة وثمانون قداً وقد تعاقب على بنائهِ مارك كثيرون من ايام الدولة الثانية عشرة الى أواخرايام البطالسة وحرقة الغرس لما ملكوا مصر ولم تزل آثار النار فيه وفي كل الهياكل المجاورة ثم جدّد بناثرة وبني قائمًا الى ان تغلّبت الديانة المسيميّة على الديانة الوثنيّة نخرّ بت معابدها وكسرت اصنامها بامر الامبراطور ثيودوسيوس الثاني

وصف رسم المبكل به ترى في الشكل الاول صورة هيكل الكرنك كا لوقعاع من قاعد تو فعند الحرفين ق ق البرجان الاولان وقد بناها البطالسة وداخلها الدار المسيمة التي بناها الملك شيشق وعلى بينها و يسارها صفا الاعمنة وعليها رواف وعلى المجانب الابسر حيث الحرف رهيكل الملك ستي الثاني وعلى المجانب الابين حيث الحرف ك هيكل الملك رعمييس الثالث وفي وسط الدار اعمدة وجدران من ايام الدولة الثانية والعشرين والباب الذي امامها عليه البرجان غ غ وقد بناها رعمييس الاول و يدخل منة الى دار الاعمدة التي بناها المالك امنونس ستي الاول وابنة رعمييس الاول وفيها المالتان الصغيرتان و بلي ذلك برجان بناها الملك امنونس الثالث وإمامة دار المعمدة التي فيها المسلتان الصغيرتان و بلي ذلك برجان بناها الملك الموس الاول ثم الدار المعمدة التي فيها المسلتان الكبرتان والباب الذيب بعدها والمبكل الى حد الحرف ا بناه نتمس الاول والملوك الذين قبلة والابنية التي خاف ذلك بناها فقي الثالث

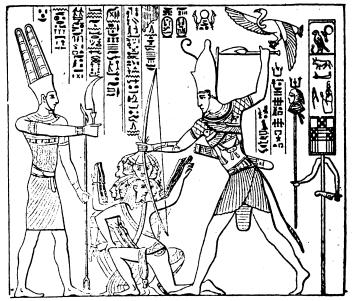
ولا يعلم بالمختبق مِن شرع في بناء لهذا الهيكل اولاً ولكن قد وبعد عليه اسم اسرتسن الاول الذي كمان قبل الحسيج بنحو على سنة ومن ايا. والى ايام الإسكندر الثياني الذي حكم سنة ٨١ قبل المسيح افرغ ملوك مصر جهده في توسيع هذا الهيكل وتزيينو فبني البناه فيو
 مدة ٢٢٠٠٠ سنة

نَقُوشَةُ وَكَتَابَاتُهُ \* عَلَى جَدَارِدَارِ الاعْمَدَةُ حَبِثُ الحَرِفُ بِ صُورَةً مَعَارِكَ المُلكُ سَيَّ



# الفكل الاول

الاول في المشرق وهناك صورته وقد هدّد الحصار على قلعة حصينة مبنيّة على محر شاهق غيط به الحراج وصورته ايضاً وقد ناجر مشاة الاعداء وجرح رئيسهم ثم تنله و بعد ذلك نزل عن مركبته وتحارب مع روساء الاعداء بداً بيد فسنط واحد منهم تحت قدميه فداس عليه وإمدك بمناق انثاني وكاد يصرعه . ثم صورته وقد تغلّب على الاعداء وعاد عنهم بالاسرى والغنائم وقد الشائم الاسرى والغنائم العبودوامن را اله طيبة و بين الغنائم آنية من الذهب والغفة وإشهاه اخرى ثبينة وتحت ذلك صورة معركة بير الجنود المصرية ومركبات الاعداء ومشائهم وقد رشق الملك ستي رئيس الاعداء بحر بة فاصابته ثم تبعة وطعن فرسا من فرسيه برخ وحاول ان ينزل اليو . وقد دب الفناء بعساكر الاعداء وإنهزمت شر هزية . ثم صورته وقد رجع بالغنائم ودخل هيكل معبوده ا من را وقنل الاسرى في حضرته كما ترى في الفكل الثاني وهي صورة ابنو يقتل الاسرى امام آ من را



الشكل الناني

وعند الزاوية الشالة الشرقية صورة معركة اخرى بين المصربين وشعب آخر من معوب اسيا وقد تغلّب المصربون على هذا الشعب وعاديل بالاسرى والغنائج ولقوا في طريقهم مدينة حمينة اسمها كنانا فاخضعوها ولعلها بلاد كنعان وبلي ذلك صور البلدان الكثيرة التي مرّ عليها في طريقه الى ان وصل الى مصر فلقية اهلها باحنفال عظيم يتقدمهم الكهنة والعظام فترجّل ومشى معهم ليقدم الاسرى والغنائج الى معبوده وقوق ذلك صورة موقعة أخرى ويرى فيها الاعداء قد فرول من وجه المصربين ولجأل الى حصن حصين وامسك ملك مصر رئيس الاعداء وقطع رأسة وامسكة المحيته ثم افتنى

آثار الاعداء فهربول من وجههِ ولجأُّول الى الاشجار العالية الَّتي في جبالهم وإخساً فل عبد الهم مناديًا يناديهم ليستسلمول له فيسلمول و يسمّى هٰذَا المكان بالقلم المصري لمانون والمظنون انه لبنان لان الباء قد تبدل ممّا

وعلى الجدار الجنوبي من جهة الغرب صورة الملك شيشق او شيشنق في غزوته لفلسطين ووراء صورة ١٠٠ رجلاً وقد برزت رؤوسهم من فوق تروسهم وعلى النرس التاسع والعشرين كلمة بهوذا ملك فقراً ها المسبو شمليون ملك يهوذا ولكن المسيو برغش قال ان الكلمة اسم بلد من بلدان فلسطين وبالسيرامام هذا انجدار شرقاً تصل الى جدلر آخرقائم عليه كما في الشكل الاول وهنالك صورة المعاهن التي عقدت بين رعمسيس الثاني وبين حناسيرا ملك المحيثيين وتبندئ هذه المعاهدة هكدا

في السنة الحادية والعشرين في شهر طبي في المحادي والعشرين من الشهر في ملك الملك رعمسوميا مُن وإهب الحياة الى الابد المنعبد لمعبودات آمن را وهرماخو وفتاح ومُت سيدة بجين اشر وخسومحب السلام جلس هورس على عرشه علانية بين الاحياء كابيه هرماخو في الازليّة الى الابد

في ذلك اليوم كان الملك في مدينة رعمسيس يقرِّب قرابين السلامة الى ابيهِ آمن را وآلهة هرماخوتم . . . لكي يمنحوه مواسم تعود كل ثلاثين سنة وسنين هنيئة لاتحصى ويخضعوا كل الام تحت قدميهِ الى الابد فاتى وفد من قبل ملك حنا العظيم حنا سيرا انوا الى فرعون لكي يطلبوا صداقة رعبسيس الواهب الحياة الازليَّة الى الابد كا يهبسا ابوهُ اله الشمس.

صورة المعاهدة في الالواح الفضيّة الّتي صنعها ملك حنا العظيم حنا سيرا وقدّمت لفرعون عن يدي سنيرم ترتسبو وسنيرم رامس لطلب صدافة الملك رعسيس الثور بين الملوك الذي يضع حدود ملكته حبنًا اراد في كل البلدان

المعاهدة التي افترحها ملك حنا العظيم حنا سيرا القادر ابن ماور سيرا القادر حنيد سباليل ملك حنا العظيم النادر على لوح النفة لدى رعمو ميامن ملك مصر العظيم القادر ابن منتاح سني ملك مصر العظيم القادر حنيد رعمو الاول ملك مصر العظيم القادر معاهدة صداقة ومحالفة نقضي بالسلم الى زمن طويل لم يكن زمن سلم مثلة من قبل لان ملك مصر العظيم وملك حنا العظيم قد اتفقا على ان الله لا يسمع بذات البين بينها فانة في عصر مونال ملك حنا العظيم اخي انتشبت الحرب بينة وبين ملك مصر فانة في عصر مونال ملك حنا العظيم اخي انتشبت الحرب بينة وبين ملك مصر

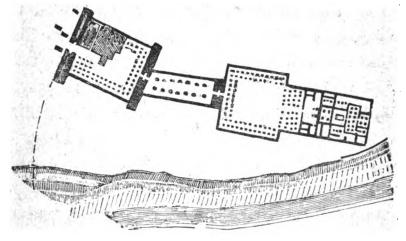
العظيم ولكن الآت من هذا اليوم فصاعدًا ينظر حنا سيرا ملك حنا العظيم الى هذا المعظيم ولكن الآت من هذا الله را والاله سوتخ لاهل مصر وإهل حنا لكي لا يبقى بينهم عداوة الى الابد فقد تعاهد حنا سيرا ملك حنا مع رعمسو ميامُن ملك مصر من هٰذَا اليوم فصاعدًا انه يكون بينها صداقة ومواثقة دائمًا هو يكون حليني وصديقي ولنا اكون حلينة وحديقة الى الابد

فانة بعد ان قتل مونال ملك حنا العظيم انتصب حنا سيرا اخوة على سرير الملك بعث وطلبت صداقة رعمو مبامن ملك مصر العظيم وإني ارغب في ان تكون الصداقة والوئام بيننا افضل من الصداقة والقرام اللذبن كانا قبلاً وأبطلا . فانا ملك حنا العظيم اننق مع ملك مصر بصداقة تامة ووئام وإبناه ابناء ملك حنا يتصادقون مع ابناء ابناء رعمو ميامن ملك مصر العظيم "ثم يذكر الكانب تفصيل بنود المعاهدة بندا بندا وتحالف الملكيين على الهجوم والدفاع

وعلى الجانب الآخر من الجدار صورة القصيدة الشهيرة التي نظيها الفاعر بنتور لرعسيس الثاني لما عاد فائزًا على الحثيين وقد قال فيها ان الملك رعيسيس وقف كأنه اله الشمس وهم على جبوش الاعداء وحدة فشخصت اليه الابصار واحدق به الاعداء بخيلم ورجلم ومعم النان وخيس منه مركبة أوفي كل مركبة ثلاثة من الابطال واشتد زحامم عليه وم مخالنون كالاخوة فصرخ الملك قائلاً ألم يبنى معي اميراً لم يبنى معي قائد الم يبنى معي رام الم يبنى احد ليقود فرسي مركبتي أهرب رجالي كلم ولم ينف احد منهم الجانبي ثم رفع صونة بالصلاة قائلاً با ابي امون العظم قد عرفتك وهل يسى الاب ابنه هل نسينك في ضيقي وهل فعلت شيئًا بغير رضاك اوقيت او قعدت بغير امرك اني عظم وملوك مصر مقتدرون ولكنم امام قدرتك صغار كرووساء قبيلة من القبائل الرحل وملوك مصر مقتدرون ولكنم امام قدرتك صغار كرووساء قبيلة من القبائل الرحل ابها الاله السرمدي اسمن هؤلاء الانجاس دق رقابم وإستأصل الاشرار مائخ، وهي طويلة يذكر فيها اقبال الاله امون لمعونة رعسيس وضربة جنود العثيين والتغلب عليم ويغيق بنا المقام اذا اردنا وصف بقية الصور والنقوش التي على هذا الميكل فانها تملاً مجلداً كبيرًا وسنشها كلها في فرصة أخرى

وزرت في رجوعي هبكل الاقصر الذى ترى رسمة في الشكل الذالك ووقنت امام مسلته المديعة حيث الحرف م وهي اجمل مسلة مصرية وقعت عليها عيني ارتفاعها ٨٤ قدمًا انكليزية وسطوحها منطاة بالنقوش الغائرة وعليها اسم رعسيس الثاني والقابة وكان لها اخت

فرَّق الدهر بينها ونقلت الى مدينة باربس. وبجانب المسلة تمثالان عظيان من المرمر الازرق لرعمسيس الثاني وها مهشمات وتمثال ثالث كشف حديثًا عند الزاوية الشرقية وقد نجا من النهشم بانطارهِ في النراب وهو من المرمر الاحر. وهل الباب برجان عظيان جدًا جدرانها منطاة بالنقوش وصور معامع القنال والغنائج الكثين من الخيل وللركبات وهناك مركبة الملك مظللة بالمظال ويُدخَل منة الى دار فسيحة طولها مينها



#### الثكل النالث

قدم في مثلها عرضًا بجبط بها من الداخل ٧٨ عمومًا في صنين ( وعند الباب ثلاثة صنوف ) وبين كل عمود بن من الصف المندم تمثال عظيم لرعمسيس الثاني وهذه الغائيل م شهة ابضًا وفي صدر الدار باب ثان عليه برجان عظيان ويدخل منة الى دار أخرى طويلة ضيقة فيها صنان من الاعمدة كل منها سبعة فقط ويوصل منها الى دار أخرى مربعة يتصل بها دار اصغر منها وفيها كلتيها ٩٦ عمودًا وداخل هذه الدار فحرف كثيرة مغطاة بالنقوش بعضها معبد و بعضها غير معبد وقد بني هذا المبكل في عهد امنوفس الثالث وإنة ستي الاول ورعمسيس الثاني وكان اكثرة مردومًا بالنراب والبيوت فكشفت الحكومة اكثر انقاضة وسندت البعض الآخر اكي لا ينتقض ولم تزل تكفف ما بني منة

# جنود المصريبن القدماء

ملخصة ماكنبة الشهير ولكنسن بقلم جناب نسيم افندي برباري

كان للجنود عند المصربين القدماء المقام الناني في الهيئة الاجتماعية وكانوا مخصصين بثلث ارض مصروقد علل ذلك المؤرخ ديودورس بقولو ان الدين بتملكون في المبلاد بفخيهون الاخطار للمدافعة عنها حرصًا على املاكهم فيها من ان تعبث بها الاعداء بخلاف الذين لا يملكون عقارًا فانة لا يهمم ذلك ولهذا جُعل المجنود من أصحاب العقار. وأيضًا ان سعة العيش والرخاء تزيدان عدد السكان فاذا تمكن المجنود من تحصيل معيشتهم على هنه الطريقة ازداد عدده كثيرًا واستغنت البلاد بهم عن المجنود الغريبة التي تستاجرها ، وبما ان شرائع المصربين نقضي على الولد بانباع حرفة ابيو فاولاد المجنود يتعلمون من والديم فنون الحرب فلا يمضي جيل او جيلان حَتَى بصبح عبش البلاد في غابة القوة والمنعة انتهى

ولم يتصل الينا نبأ عن مدارس المصربين العسكرية ولذلك لا يكن الحكم بوجودها ولا بعدمو. وغاية ما يقال ان امة عظيمة وصلت الحدرجة عليا من التقدم كمصر الفدية لا يبعد انها استنبطت طريقة لتعليم شبانها فنون الحرب ولا سيا لانة كان المجنودشات عظيم عندها . ومن الادلة على صحة هٰذَا القول ان ديودوس الوّرَخ أشار في معرض كلامه عن تربية الملك رعمسيس الى نظام انخذه معلمه لتخريج في الفنون الحربية فلا يبعد انهم انبعوه بعد ذلك

وكان على كل جندي عندم ان بحضر الاسلحة والمهات والعدد اللازمة له وإن يكون متاهبًا للحرب دائمًا او منهًا في النلاع التي كانت منتشرة في عشر مدن حصينا من بورث سعيد في الشال الى اصوان في الجنوب

وقد جا في تاريخ هيرودونس انه كان لكل جندي نحو ١٢٠ الف ذراع مربع من الارض بجرثها وياكل ربعها بدون ان يدفع عنها ضريبة وقد كان <sup>للجنود</sup> امتياز آخر وهو انه لا يكن سجن احد منهم لاجل دين بدعوى انهم بحمون الديار فاذا سجنتهم الحكومة الملكية عرّضت البلاد لهجات الاعداء

وكان الجيش المصري منسومًا الى قسمين عظيمين عددها اربعاية وعشرة آلاف رجل ينتخب من كلِّ من هذين النسمين الف رجل كل سنة لتاليف الحرس الملكم

وتنغَق لهم العلوفة الكافية مدة خدمنهم من انخبز وإلخمر وإللم

وفي من السلم كان انجنود بحرثون ارضهم ويزرعونها فتفوى ابدانهم ويحصلون منها كنافهم ولكنهم كانول يُمنعون عن الصنائع والحرف بدعوى انها دنيئة لاتليق بالمجنود المدافعين عن الوطن وكانول يتمرنون على الالعاب الرياضية وللصارعة والحركات الحريبة وغير ذلك مًا لاغنى عنة للجيش المنظم

وكان معظم المجيش من الرماة وهولاً الركن الاعظم فيه وكانوا بحار بون مشاة او في المركبات ومنهم يتألف جناحا المجيش وكان وسطة موّلناً من المشاة ايضاً اما الفرسان فكانوا بحيطون به من كل الجوانب لتعزيزه ونقويته

وليس بين النقوش القديمة صورة فرسان الآفي اربعة اماكن او خمه في الصعيد وفي هناك مصورة بين عساكر الاعداء ولعل النقاشين المصر بين قصدوا بذلك ان فرسان بقية الشعوب تزيد على فرصانهم . وقد شاهد ولكنسن وسولت صورة رجل راكب على حصان على احد الآثار القديمة في اسنا وفي من زمان الرومانيين ولم يريا حولها كتابة يستدل منها شيء وقد وجدت فأس عليها صورة فارس وفي قديمة العهد وللظنون ان المصريين القدماء لم يعتمدوا على الفرسان حتى غزوا المالك الاسيوية ورأوا قوة فرسانها فجندوا الفرسان بين جيوشهم وقد فعل اليونان كذلك فانهم لم يعرفوا اهمية الفرسان حتى انتشبت المحروب بينهم وبين الفرس وقد ذكر ديودورس انه كان في جيش سيسو ترس ٢٤ الف فارس و١٦ الف فارس و١٦ الف فارس و١١ الفرس مركبة من مركبات المحرب ولما صعد شيشق لمحاربة اورشليم اخذ معة ٦٠ الف فارس وبسندل من الكتابات القديمة ان قيادة الفرسان كانت من اهم الوظائف المربية وكانت نعطى غالبًا لمن نبغ من اولاد الملك

وكان الجيش مقسوماً الى الايات بحسب نقسيم الجيش اليوناني وكانت الالايات مقسومة الى اورط وفرق ولكل منها سلاح مخصوص كالقسي والمزاريق والسيوف والمقاليع وما اشبه وكان الضباط روساء الوف ومئات وعشرات اما اعلام الجنود فخنلف باختلاف الاورط وهي في الغالب صور رمزيّة كقارب مقدس او صيوان مقدس او نحوذلك وكان لما تأثير عظيم في تشديد هم الجنود لانهم كانوا يتفاءلون بها ووظيفة حامل العلم من اسمى الوظائف ولذلك لم تكن تعطى الا للقواد المحتكين وكانوا يلبسون في اعناقهم قلادة عليها مورة اسدين رمزًا للشجاعة وصورة ذبابنين قال هوميروس الشاعر انها رمز الى تكرار الهجوم بعد الانخذال لان ذلك من خصائص الذباب

وكان للملوك اعلام خصوصة عدا الاعلام العسكريّة بجهها الامراء اعضاء العائلة الملكّة او اولاد الاشراف الذين كانوا من اركان حرب الملك وكان لهم رتبة قواد على اقسام من الجيش ومجلسهم في الاحنفالات العموميّة بقرب الملك ، وبعضهم كان بحمل المراوح و بعضهم عرش الملك حين ذهابه الى الهيكل و بعضهم الصونجان الى غير ذلك ما حسبة المصريون اسمى غابات الشرف

اما اسلحة الهجوم فكانت النوس والرخ ونودين من المزاريق والمنلاع والسيف المستقم ولمختجر والفاس والنبوت وغيرما • وإسلمة الدفاع الخوذة والدرع وانجرامق

وكان للمصربين والنوبيهن مهارة في رمي النبال ومحكى عن كمبيسيس انه لما انى مصر قدموا له قو.ًا نوبيَّه ليلوبها فعجز هو ونخبة رجالو عن ليها ِ

ومن بدائع آلات الحرب المصريّة المركبات وكانت غالبًا نسع محاربًا والسائق فني وقت السلم كان الراكب يسوق مركبته بننسه ويجرى السانق عدمًا امامها كالمجرى في عصرنا هٰذَا واما في وقت الحرب فالسائق بسوقر خبل المركبة

وكانت المركبات غاية في الخفة مصنوعة من خشب ومشدودة باطواق الحديد والجلد ولم يكن لها مفعد للجلوس فكانوا بقنون فيها وفي بعضهاكان مميل الوقوف شبكة من حبال وذلك لكي لابحصل من مسيرها ارتجاج . وكان على جانبها كنانة الاسهم وهذه كانت غالبًا منفوشة نقشًا بديمًا وعليها صورة اسد وكان يجر الركبة فرسان بالعدة الكاملة كانوا يلبسونها في الاحنفالات العومية شالاً ثمينًا مذهبًا و يضعون على راسيها عرفًا من الريش الفاخر

وعدا المجيش المصري السابق وصغة كان المصربين جيوش آخرى يستأجرونها من المالك المخابة او التي تهروها ويتسمونها الى الايات و يدربونها احيانًا على النظام المصري الحربي مع بقاء الحق لها باستعال اسلحنها وملابسها عبر انه لم يكن لهذه المجيوش اراض في البلاد بل كانت الحكومة تدفع لم اجرة فيحاربون معها في المالك البعيدة او يبةون لحراسة البلاد حين تغيب عساكرها

-+++ 444-

ذكرت جريدة الزارع الغرنسوبَّة مقدار غلة حشيشة الدينار في الدنيا فقالت ان غلة الكترا نحو ٢٢١ الف قنطار لاجل الكترا نحو ٢٢١ الف قنطار لاجل الميرا وخلة الولايات المخدة الاميركيَّة ٢٩٤ الف قنطار وهي تنفق في السنة ٢١٩ الف قنطار وغلة كل البلدان ١٠٤٤ الف قنطار مع ان معامل البيرا تحناج في السنة ١٦٨١ الف قنطار

# باب الزراعة

# قيَّ النبات على اخذ الغذاء

ترى الفلاح مجول في السوق من دكان الى دكان يساوم في ثمن منديل اكمي لا بدفع مليًا وإحدًا فوق ما مجب ان يدفعه وإذا اراد أن يبع غلات ارضو اجتهد لكي ببيعها باغلى ثمن بمكنه ان يبيعها بو وهو في كل ذلك سألك مجسب ما نتنضيو شروط المعيشة ولا يكنني بقولهِ هُذَا أغلى من ذاك وهذا ارخص من ذاك بل يعين مقدار الفلاء والرخص بالجنيه والريال والقرش والمليم وهناك امر آخر ليس باقل اهميَّة من بيع اكماصلات وإنباع الحاجات وهو نوع المزروعات ونسبتها الى الارض فان الفلاح يُملم بنوع عام ان هٰذَا النبات يُفقر الارض اكثر من ذاك ولكنة لإ يعلم مقدار ذلك تمامًا `. وهُذَا الامر قد اعنن بمعرفتهِ علماه الزراعة وهاك خلاصة ما علم في حقول الامتحان عند السر جون لوز . فقد زرعت ارضٌ قعمًا وشعيرًا ولفتًا وقطاني مدة ارىعين سنة متوالية اي زرعت في السنة الاولى قعمًا وفي الثانية لنتًا وفي الثالثة شعيرًا وفي الرابعة قطاني ثم قمحًا ولنتًا ومعيرًا وقطاني وهلمٌ جرًا مِدة أربعين سنة وكانت الغلة نجمع كلها كل سنة ونكال وتوزن ونحلل نحليلاً كياويًا ليعلم كم اخذت من الارض فوُجد ان متوسط غلة الندان من هذه الارِض ببلغ في السنة ٢٨ بشلًا ٍ من الممع (نحو • ارادب )او ثلاثين بشلاً من الشعير وكلُّ من غلة القمح والشعير يأخذ | من الندان عشرين رطلاً من الحامض النصنوريك وذلك يعادل ست منة أو سبع منة رطُل من فصفات الكلس . اما اللفت الذي كان بزرع بين سنة النَّمج وسنة الشعير فلم نكن أُعانة جين لان الارض لم نكن نسمد مطلقًا وهو لا مجود ما لم نسد ارضه اي انه لم يكن بأخذ حامضًا فمنوريكًا من الارض بدليل ان ارضًا اخرى مثل هذه سمدت بمواد فصنوريَّة فجاد اللفت فيها

وقد ثبت من ذلك ان الحبوب من اقدر النبانات على اخذ الفصفور اللازم لها من الارض سنة بعد أخرى بدون ان نسمد الارض وذلك مًا يوافق كون اكثر اعتماد العاس في طعامم عليها وانجذور كاللفت وما اشبه لا نستطيع ان تأخذ كل غذائها من الارض ما لم تزرع في الصيف والخريف حينا يكثر تكون المواد النيتر وجينية في الارض ولا بدّ من

ان تعزق ارضها جيدًا لكي بكثر تخال الهواء لها وتكون المواد النيتر وجينيَّة فيها والقطاني كالنول والعدس وما اشبه تعتمد في غذائها على الارض آكثر ما تعتمد على السهاد وكلَّ منها بأخذ عناصر خاصة به من الارض فاذا تعبت ارض من زرع النول حَتَّى الما يعد مجود فيها جاد فيها العدس او الباقيا، او غيرها ولا يملم حَتَّى الآن سبب ذلك تمامًا ولكن بعلم بالناْكيد ان القطاني ترمج الارض ونساعدها على استرجاع قوتها

ويظهر ما نقد مان فائلة تعاقب المزروعات حاصلة من خواص النباتات المختلفة في اخذ غذائها من الارض فالحبوب تستطيع ان تأخذ غذائها من الارض ولو لم تسمد ويمكن تكرير زرعها في الارض المواحدة سنين كثيرة والمجذور لا يمكنها ان تأخذ من الارض التي لم تسمد الا قليلاً من الفذاء اللازم لها وتاخذ ايضا جانباً كبيراً من المواد النيئروجينية ولكنها لا تنفر الارض كما تنفرها الحبوب لانها تزرع وقنا يسهل تكون هذه المواد فيها اي في انصيف وإنفريف وللبذور فائدة كبيرة في تنظيف الارض من الاعشاب البرية بما تستدعي من العزق المتواتر والقطاني وماكان من نوعها كالبرسيم تغور جذورها الى الارض السفلي وتستحرج الغذاء منها وتأخذ جانباً من غذائها من الهواء بواسطة الاحياء المبكر وسكوية التي تنو في جذورها ونسبب ما بُرَى فيها من العقد وبما ان جذور هذه النيانات تبقى في الارض وكذلك اكثر اوراقها فيبقى خصب الارض فيها و بزاد بما ياتبها السفلى ومن الهواء

# الشاي في يابان

جُلْبَ نبات الشاي الى بلاد يابان من بلاد الصين منذ نحو الف سنة وكان ثمنة في اوّل الامر فاحشًا جدًّا حَتَى لم يستطع استعالة الاّ عظاه البلاد، ومنذ ثلثمثة سنة كان بين وزراء الملكة وزير وظيفتة مراقبة مزارع الملك الّذي يزرَع الشاي فيها وكان هذَا الوزير بمنع الذين مجمعون ورق الشاي من آكل السمك وغيره من الاطعمة القابلة للنساد مدة ثلاثة اسابيع قبل جع الشاي لئلا تبنر افواهم ويضر بخرها به وكانول مجبورين ان يغتسلول ثلاثا كل يوم وهم بجمعون الشاي وإن لا يسول الورق بايديم الا وهم لابسون بها كفوفًا نظيفة وكانول اذا نقلول صندوق الثاي من البستان الى قصر الملك حرسة مئتا رجل

والشاي ينمو انجما علوها خمس اقدام وإزهارها بيضاء جميلة وإوراقها خضراء قاتمة

واجود الاتربة له تراب الحراج البكر ولا بدّ من نزح الماء من ارضو جيدًا . وآكمنر مزارع الفاي في الصين والهند وبابان على جوانب التلال ولكنه بحود في السهول ايضًا

وإهالي بابان مجمعون بزور الشاي في شهر اكتوبر و يزجوبها بالرمل والنراب ويرطبونها دائمًا الى الربيع وحينته بزرعونها في دوائر قطر كل دائمة منها نحو قدمين ويزرعون في كل دائرة نحو ثلاثين بزرة ومراكز الدوائر بعيدة بعضها عن يعض نحو خمس اقدام. فينمو في الدوائر ويصير نبات كل دائرة نجمًا واحدًا فيسمد وبحرث جيدًا سنة بعد أخرى وفي السنتين الاوليين تنزع الإعشاب كلها من بين الانجم ثم نقضب اغصانها في فصل الفتاء وفي السنة الخالية يُشرَع في جمع الاوراق وإحسن اوراق الشاي تجنى من النبات وهو بين السنة الخامسة والعاشرة من عمره ويقطف الورق ثلاث مرات في السنة . و يقطف من الندان المزوع جيدًا نحو النون وخمس مئة ليبن في السنة و بعد ان نجعف وتحمص لا يبنى منها الأنحو عبدنا خوالنون وخمس مئة ليبن من اراضي الشاي في بلاد بابان نحو جنيهين فنط منذ عشرين سنة فبلغ اربعة جنيهات منذ عشر سنوات وهو الآن يساوي نحو عشرين جيهًا

والبنات مجمعن اوراق الغاي في يابان والهند وهن فنيات بارعات المجال حسنات اللبس واجورهن قليلة جدًا بين غرش وثلاثة غروش في اليوم ويبتدئ جمع الورق في اواخر ابريل (نيسان) او اوائل مابو (ايار) ويدوم نحو عشرين يومًا او ثلاثين ويجمع مرةً ثانية في يونيو (حزيران) ويوليو ( أوز ) ومرةً ثالثة في اواخر اوغسطس ( آب) او اوائل سبته بر (ايلول) ، وقطف الورق يقتضي مهارة عظيمة ولا تقطف الأوراق المجديدة والمجامع مجمع في نهاره نحو ثلاثة ارطال ونصف ، والمجمعة الاولى افضل المجمعات وانمنها

و بوقى باوراق الشاي بعد جمها وتنجر سخار الماء وكلما ارتفع جانب من اوراقه بولسطة المجار أخذ الى غرفة الخميص وهناك اناء من الخشب طولة اربع اقدام وعرضة قدمان مبطن بالمجسين وتوقد النار في هذا الاماء او الكانون وتنرك حتى تصير جرًا مغطىً بالرماد وتوضع ستة ارطال من اوراق الشاي في وعاء كالمخل قعره مغطىً بالقرطاس اليا اني و بحرك هذا الوعاء اولاً فوق الكانون ثم بركز عليه و تأخذ واحدة من البنات تنرك اوراق الشاي بيديها الى ان يكدر لونها وتنعتل وتصيركانها مساويك ريش الاوز فتوضع في طبق على نار خنيفة حتى نجف وتصير قصة فتفرغ في اناء خزفي كبير و يسد عليها جيداً

لكي لانذهب رائحنها . وننقل كذلك الى السواحل المجريَّة وهناك تحمص ثانية وتوضع في آنية مبطنة بالقصدير

وكثيرون من الفلاحين يقسمون شابهم قبل شحنو الى انواع حسب جودتو ويفصلون المحنانة عنه ويرسلونها الى اميركا فيخلطها الباعة هاك بالثاي ويشترون الرطل منها بغرش او غرشين ويبيعونه بعشرين غرثاً ويفال ان تجار اميركا يشترون كل سنة من هذه المحنانة بمنه وخسين الف ريال ليغشول بها الشاي

وكل وإحد من اهالي يابان يشرب الشاي . والجريقة قائم على النار في كل بيت وحالما يدخل الضيف بيونهم يقدمون لة الشاي في فناجين صدين كنناجين القهرة فيشرب بلا لبن ولا سكر والغالب ان الانسان يشرب فنجانة بثلاث مصات طويلة ومصة رابعة قصين . والمخدم يقدمن الشاي للضيوف راكعات على ركابهن ولونة تبني صاف ولكنة ثقيل جدًا مع انهم لا يستملون الماء الغالي في عمل الشاي بل يستعنونة حَتَّى يكاد يغلي ثم يصبونة فوقة قبل شربه بدقيقة

والشائع ان كل الشاي الاخضر مصبوغ صبغًا وذلك غير صحيح لان الشاي اخضر بالطبع وكل ما يجنف منة في الشمس يبقى اخضر ولكن الفطفة الاخين منة لاتكون خضراء خضرة كافية فتضاف اليها الاصباغ لتلوينها

#### نفاية الغلال

كتب بعضهم في جريدة الزارع الاميركية يقول ان الانتفاع بنفاية الفلال من جملة ابواب الثروة التي ولجها الفلاح حديثًا . ومن أم النفايات التي انتفع بها بزرة الفطن . فمنذ ثلاثين سنة كانت تحسب نقاية لاقيمة لها والآن صار استخراج الزيت منها من ام الاعال في البلاد المجنوبيّة من الولايات المخدة وقد استعمل زينها في صنائع كثيرة وسيستعمل في صنائع أخرى ونظهر له فوائد جديدة لم تكن معروفة قبلاً • والكسب الذي يبقى من البزر بعد استخراج الزيت منة هو من انفع الاغذية للمواشي ومن اجود انواع الساد للارض الاً ان الزارعين الخبيرين يستخدمون الفائدتين معا فيطعمون الكسب شيئًا من فائدي فيطعمون الكسب للمواشي ويستخدمون زبلها سهادًا فلا يخسر الكسب شيئًا من فائدي للارض وغيرم يمزج الكسب بالفصفات الحامض فيكون منة احسن ساد للقطن ومنذ ثلاث سنوات كانت قشور بزر القطن تعدّ نفاية لا فائدة منها حَتَى

ضاق اصحاب المعاصر بها ذرعًا ولم تكن نطع للبقر محافة ان نضر بها اما الآن فصار اصحاب المعاصر يتتنون كثيرًا من البقر ليعلنوها بنشر البزر واكثر علنها منة

ولم يكن البزر ينظف من الفطن جيدًا وقت حلجو فكان يبني في كلّ طن من البزر غو ١٥٠ وطلاً من النطن فاستعملت آلات جديدة لاستخراج هذا الفطن لكي لا يذهب ضياعًا وقد استُعمل قشر البزر لعمل الورق ويقال انه بني معمل لهذه الغاية يستخدم في السنة ٢٠٠ الف عارف من قشر البزر ، وقد استخرج البعض الياقًا متبنة من

وفضلات الذرة كالسوق والورق قد استخدمت لعمل الورق في بلاد النمسا وكذلك التبن على انواعه

إشجار القطن ويغال انها نفوم مفام القنب لعمل انحبال

غلة القيم في فرنسا

كانت غَلَّة القَّمِع في فرنسا اعظم مَّا قَدِّر لها وزادت عن غلات السنين الاربع الماضية فبلغت أكثر من ٢٦٨ مليون بشل

علاج كسررجل الفرس

اذا كسرت احد عن قوائم النرس فُطع الامل من جبرها فيُترَك النرس بموت جوعًا وذلك فسارة عظيمة أيضًا لانة جوعًا وذلك فسارة عظيمة أيضًا لانة يكن ان تجبر على هذَا الاسلوب وهو ان برفع النرس بفطعة من النسيج المنين مثل قلع المراكب توضع تحت بطبع ونعلّق في السقف بواسطة بكرات حَتَّى يعلق الغرس في المواء ولا يضطر ان يقف على قوائمو ، ثم تجبر ين أو رجله بجسب الطرق المعروفة ويترك كذلك الى ان نشنى تمامًا

### علاج تشتق الحافر

اذا انشق حافر الفرس فدع البيطار يثقب ثقبين صغيرين على جانبي الشق ويدخل فيها مسارين وبربطها جيدًا حَتّى يفترب حافّنا الشق فينمو اكافر بعد ذلك غير مشفوق

#### سهاد بلا ثمن

كان المصريون القدماء يتباهون باستخراج المجنث المينة من النيل وطرها في اطبانهم ويحسبون ذلك فرضًا دينيًا يثابون عليه كما ترى في المقالة المعنونة بطب المصريين القدماء في هٰذَا المجزء . وهب انهم لم يثابوا في الآخرة على هٰذَا العمل فقد كانوا يثابون عليه في هذه الحياة فمن المجهة الواحدة بجنظون الماء نقيًا من المجيف وصائحًا للشرب وللصحة ومن المجهة الاخرى يستخدمون هذه المجيف سادًا لارضهم وهي ساد ثمين بلا ثمن ، و بقدر العارفون بالزراعة وقيمة الساد انه يكن ان يُصنع من جئة الفرس الواحد ساد ثمنة اربعة جنبهات على هذه الصورة : يبسط على الارض اربعة احال من النراب وتوضع المجئة عليه و يذر عليها المجير (الكلس) المي وتطر بالتراب فلا تمضي سنة حَتَى يتكون من المجئة والتراب الذي المجيث كل المحيونات المينة على هذه الصورة فيكون منها ساد ثمين بلا ثمن ولا ينسد الهواء بجئث كل المحيونات المينة على هذه الصورة فيكون منها ساد ثمين بلا ثمن ولا ينسد الهواء بروائحها ولا الماه بنسادها

### تفتيت المظام

العظام المنتة من اجود انواع الساد ولتنتبنها طرق كثيرة من اسهلها هذه الطريقة اسخضر برمبلاً منينًا وضع فية قليلاً من الرماد وفوق الرماد طبقة من العظام ثم طبقة من العظام وهلم جرًّا الى ان يمتلى البرميل ولتكن الطبقة العليا رمادًا . ثم صب عليه ما كافيًا لتبليلها وإبّاك وإن ينضح الماه من جوانب العليا والبول أجود من الماء لهذه الغاية . فلا تمضي أيّام كثيرة حَنَى تلين العظام وصير نتفت بالهده فافرغ البرميل حينة في ارض جافة وإسمق العظام فتنسحق بسهولة ويكون منها ساد من اجود انواع الساد وإقوادا

### علاج مغص الخيل

امزج ٢٦ درماً من روح التربنينا باثني عشر درماً من اللودنوم وضع المزيج في قنينة مع ستين درماً من الماء الحار واستو للفرس فان لم يزل المغص بعد ساعة فكرر هذا العلاج مضينًا اليه ستة درام من مسموق الصبر وإذبها فيه جيدًا

جروح المرج

امزج السنباذج بزيت الكنان وإصنع من ذلك مرهاً ادهن بهِ انجروح فيمنع عنها الهواء ويساعد الطبيعة على شقائها

# نسبة انواع العلف للخيل

ان مئة رطل من دريس البرسيم آنجيد نساوى ٤٥ رطلاً من الشعير او ١٠٠٥ ارطال من النخالة او ١٠٠٠ رطلاً من تبن اللح او ٢٧٤ رطلاً من تبن اللح او ٢٠٠ رطلاً من الذرة او ٦٩ رطلاً من الذرة او ٦٩ رطلاً من الذرة او ٦٩ رطلاً من ك.ب بزر الكنان

# بابُ الرياضيات

# قوانين تحرك المياء في الترع الكشوفة المنتظمة

لخضرة محمد افندي فوزي خوجة رياضة بالمهندسحانة تابع ما قبلة

تنبيه — يَكُن وضع القوانين السابقة المذكورة في الجزء الثالث على هذه الصورة

$$\frac{\partial}{\partial x} = c \qquad (17) \cdot const \frac{\partial}{\partial x}$$

$$v = \frac{c \cdot 2^{3}}{i \overline{v}} \qquad (17)$$

$$2 = \sqrt{\frac{\partial}{\partial x}} \qquad (18) \cdot const \cdot (18) \cdot \tilde{c}$$

 $3 = \frac{1}{c^{\frac{1}{2}}} \wedge \frac{1}{10} \cdot \dots \cdot (10)$ 

وبهذه الفوانين نحل المسائل الآنية

المسئلة الاولى – علم القطاع العرضي لنرعة بحيث يلزم ان نصرف كميَّة معلومة من المياه في مدة ثانية وإحدة ومعلوم استواء المياه في هذه النرعة والمطلوب حساب السرعة المتوسطة التي نتمنع بها المياه وكذا الانحدار في المتر الطولي الذي يلزم جعلة للترعة بحيث نخفق السرعة المتوسطة المذكورة

الجواب – بستخرج من قانون (۱) ان ع 
$$=\frac{c^2}{c^2}$$
 ومن قانون (۱۴) ان ی  $=\frac{c^2}{c^2}$ 

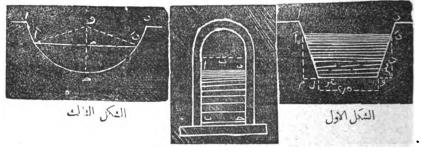
مثالة – اذا فرض ان قطاع النرعة الل ودشكل اعرضة في الفاع ٢٠٥٠ متر وشواطئة مائلة بميل ثلاثة امتار في الفاعدة نقابل متربن في الارتفاع وتصرف هذه النرعة ٦ امتار مكعبة في الثانية ومفروض ان ارتفاع الماء فيها ٢٠٠٠ متر وإن جدرانها من النراب في تكون السرعة المتوسطة وانحدار الفاع في المنر الطولي

الجواب - من الكشل يرى ان

انفطاع ق **-** ل و + أ ذ × ر اعني

$$\mathbf{S} = \frac{\lambda^{4} \cdot \mathbf{s} \cdot \mathbf{r} + \mathbf{r}^{4} \cdot \mathbf{s}}{\Gamma} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r}^{4} \cdot \mathbf{r}^{4} \cdot \mathbf{r}^{4}$$

حیننڈ یکون ع –  $\frac{1}{5}$  –  $\frac{1}{1}$  = 030°. منر فی الثانیة ویکون المبط المغمور -1 ل + ل و + و دُونِیهِ اَ ل = و دُ =  $\sqrt{\frac{1}{1}} + \frac{1}{\sqrt{1}} - \sqrt{\frac{1}{2} + 1} - 7 \cdot 7$  حیننڈ م



ألشكل الناني

یکون نق  $=\frac{0}{1} = \frac{11}{90015} = 1$  و بما ان شاطع الترعه من التراب یکوت  $c = \frac{1}{100015} = \frac{1}{100005} =$ 

ي = دعاً = ١٦٠٠٠٦ اعني سنة عشر سنتيمترًا في كل كيلومتر

المسألة الثانية – اذا فرض برمج قطاعهُ مستطيل ا ب حد شكل ٢ يصرف اربعة امتار مكعبة في الثانية الواحدة عند ما يكون استواه سطح المياه ا دَعلى ارتفاع متر فوق الغرشة ب حوان انحدار هذه الغرشة هو ٢٠٠٠. متر في المتر الواحد وبراد حساب العرض من الذي يلزم وجردهُ بين كتني البريج

الجواب – الغطاع هوق – ر س – خ

ع = انقى

ثم بغِربت س - . امتر یکون ق - رس َ - ا ویکون

عَ ـ يَ عَـ اللَّهُ مَار ومن قانون (١٠) يستخرج

3 - 17x11 - 31x27 = 31x27 air

وبما ان مندار س عَ المحسوبين وها ٤٠٠٠ متر ٩٨٤ ٢ متر متساويان نقريبًا فالنرض الذي فرضناهُ وهو س - ا موف المسئلة

اما ا ذا تحصل الى عَ مقداران مختلفان يغرض للعرض مقدار ثان وبجري العمل بالطريقة السايقة

المالة الثالثة - اذا كان القطاع العرضي لهجري المياه مستدبرًا نصف قطرو ٨٠٠. متركا ترى في شكل ٢ وارتفاع سطح المياه عن العنصر السفلي هو ٥٠٠ متر والانحدار في المتر العلولي هو ٢٠٠١ متر براد حساب النصرف

الحواب - بما أن سطح النطاع العرضي أب ح

قطعة داثرة فلتعييبه يلزم معرفة الزاوية الركزية

اً وبَ للنطاع أ و بَ ح وحيث ان

وم = ٢٠٠٠. متر يكون حام و بَ = ٢٦٠٠ - ٢٧٥٠. أ

اعنی ان زاویهٔ م و بَ - ۱°۲ ونکون زاویهٔ

15°7 - 7°1 X X T - ~ , 1

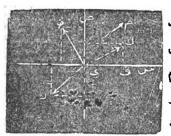
ويكون سطم القطاع مساويًا لسطح الدائرة الكاملة مضربًا في النسبة ٢٦٠ اءنى سطح اَ وبَ حـ ط نق × ٢٠٦ – ٢٠٠٧، مترمسطح

ويكون سطح الثالث اَ و بَ ﴿ ٢٠٠٠ ﴿ ﴿ مِنْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللهُ و يكون سطح قطعة الدائرة أم بَ ح = ٥٠٧٠٠ - . . ٥٠٠ متر مسطح اعني

ويكون المميط المغمور مسَّاويًا لطول القوس أ ح مِنَ مساويًا لطول المحيط ألكامل للدائرة مضروبًا في النسبة  $\frac{177}{77}$  اعني م=7 نق  $\times$   $\frac{177}{77}=$  متر ويكون

# ذانون لمحصلة جلة قوات

لا يخفى على دارسي علم الميكانيكا ان الطريقة التحليايّة لايجاد محصلة جملة قوات المذكورة في كتب الميكانيكا ليست قانوًا جبريًا بستخرج منة مقدار محصلة جملة قوات افنا علم كلّ من هذه القوات والزوايا المحصورة بينها بل انها طريقة نكاد تكون قانونيّة ونحناج دقة في العمل وزمنًا طويلاً ولهذا جئت انشرقانونًا جديدًا في المُقتَطَف الاغرّ راجيًا ان يقع موتمًا حسنًا عند الرياضيين ويكون فائدة لطالبي العلم ولاسيا مارسي العمل.



القانون \* ان مربع محصلة جملة قوات بساوي مجموع مربعات هذه النوات + مجموع ضعف حاصل ضرب كل من هذه النوات في الاخرى في جيب تمام الزاوية المحصورة بين النوتين المضروبتين ، فاذا رمز بانحروف جون الى الزويا المحصورة بين النوات ق ك

ك ه ه ر و باكرف م الى محصلة هذه الفوات فعلى هٰذَا يكونَ

م ا = ق ا + ك ا + ه ا + را + ا ق ك X جنا ج + ا ق ه X جنا ( ج + م ) + ا ق ل ك X جنا ج + ا ق ه X جنا ( ج + م ) + ا ه ق ر X جنا ( ج + ح + ن ) + ا ك ه X جنا ح + ا ك ر X جنا ( ح + ن ) + ا ك ه X جنا ن

ناذا شوهد انفراد هذا القانون بوجد ان ننس انفراد مربع مجموع القوات وذلك بقطع النظر عن جبب تمام الزويا

البرهان الله ليكن س ي ص ي في الشكل (١) مستقيمين متعامدين ومتلاقيين في ي نقطة الارتكاز وس ي احدها مارٌ بالقوة ق ثم تسقط هذه القوات ق ك ه ر على المستقيمين س ي ص ي فبهذه الكينيَّة المحوّل هذه القوات الى قوات اخرى مسقطيَّة مارة

بالمستقيمين فاذ رمز بالحرفين ( سَ ) ( صَ ) الى محصلتي النوات المارة بالمستقيم س ي وص ي بكون على هٰذَا مقدار كلِّ من المحصلتين

 $(\vec{\omega}) = \vec{o} + \vec{b} \times \vec{e} + \vec{a} \times \vec{e} + \vec{c} + \vec{e} + \vec{c} + \vec{e} + \vec{e} \times \vec{e} \times \vec{e} + \vec{e} \times \vec{e}$ 

وذلك لانة معروف ان محصلة قوتين متضادتي الانجاء تساوي فضلها ومسقط القوة المستفيمة الانجاء يساوي مقدار القوة مضروبًا في جبب تمام الزاوية المحصورة بينها او في جبب الزاوية المقابلة للمسقط فاذا ربع مقداركل من هاتين المحصلتين (سَ) (صَ) وعوض عن مجموع مربعي جبب اي زاوية وجيب تمامها بواحدكما هو معلوم في حساب المذانات ينتج لنا القانون المطلوب لان (سَ) + (صَ) - ما

الفرد بولاد

وهكذا يبرهن لمحصلة جملة قوإت

مسألة رياضية

كيف يعلم ان المساحة السطعيَّة لجسم تحركي راسمة قوس سنيني هي ٢٤١ · X نق ً وإن المساحة انجسمية ٢٠٠٠ X نق ً

محدّد وفائي

مندس رسام تعيين رَي قسم رابع

مسالة رياضية ثانية

كيف برسم لهٰذَا المنحني وماساتهٔ وهو ﴿ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

احد المشتركين

حل المسألة الحسابية المندرجة في الجزء الثالث من هذه السنة

ان ارباح زيد وعمرو وبكر على نسبة الاعداد ٤ و٧ و٩ فافا ضمَّ ربح زيد الى ربح عمرو وتنصف وتم الطرح يكون ألم الباني مساويًا ١٥٠٠ وهو ما دفع بكر وباتمام العمل بالنسبة ينج ان ربح عمرو او الدبن ٢٠٠٠ غرش وربح زيد ٤٠٠٠ غرش وبكر ٩٠٠٠ غرش ولامخان هو البرهان

والظاهر ان الكسر الوارد في المسألة ٢٠/١ مغلوطٌ فيهِ وصوابة ٢/١ وربما يسأل هنا هل ان قولَيْ عمرو وزيد من إشروط المسألة كغول بكر فان لم يكونا كذلك فيا فائدتها وإن قبل لنمام الامخان يقال ما لم يكن من شروط المسألة المعينة الضروريّة فهو غير

ضَروري في الامتحان لتوقّف الامتحان على الشروط فما قول انحسّاب الافاضل انع عليهم المولى بغير حساب

تلميذة مدرسة البنات الداخليَّة في دمثني الشاء

وقد ورد حلها ايضًا من حما افندي خباز وقيصر افندي وحيد من تلامذة مدرسة صيدا الاميركيَّة ومن محيَّد افندي محمود من الاسكندريَّة معترضًا عليها كالاعتراض السابق

# باب تدبيرالمنزل

قد نحمهٔ هل اله ب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفنهٔ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

### الرياضة للزوجة

قال احد شعراء الفرنسو بين ان البيت بلا ولد كالمستان بلا زهر او كالفنص بلا عصفور . ومحبة النسل فطرة في الانسان ولا سبّا في النساء . ولا شيّ بقوم ، قام الولد وهو لازم للزوجة لزوم الطعام والهواء ، والغالب ان السنة الاولى من الزواج تبين ، ا اذ كانت الزوجة ولودًا او عاقرًا وما اذا كانت قويّة المبنية نلد اولادًا اصحاء او شيفا نلد الاولاد للضعف والمرض ، فاذا كانت عاقرًا فقد فقدت نصف وظيفتها وخسرت افوى اسباب راحنها وهنائها ، ولكنّ العقر قليل والغالب انة طبيعي ولذلك لا نطيل الكلا. السبب راحنها وهنائها ، ولكنّ العقر قليل والغالب انة طبيعي ولذلك لا نطيل الكلا فيه الآن بل نلتفت الى الامر الاهم وهو ان يكون الاولاد اصحاء الجسم اقوياء المبنية فان الصحة افضل نم الحياة وعلى الزوجة يتوقف الجانب الأكبر منها ، ويكنها ان تحفظ صحنه وصحة نسلها اذا راعت الشروط الآنية ( اولاً ) عليها ان تروض جسمها كل يوم بالمشي وصحة نسلها اذا راعت الشروط الآنية ( اولاً ) عليها ان تروض جسمها كل يوم بالمشي وض المسريع في بستان او حقل ولتكن هذه الرياضة في ساعة معلومة من النهار حتى لا تعترض ومجيد الهضم و يطلق الامعاء و يحمر الوجنتين و بجلو العينين و يخفف الروح و يريج العفلات ومجيد الهضم و يطلق الامعاء و يحمر الوجنتين و بجلو العينين و يخفف الروح و يريج العفلات وهو مثل شرب اجود انواع المخبور ولكنة خال من المضار التي تنتج عن شربها ، ولوكار وهو مثل شرب اجود انواع العليا والوسطى يَعْدِينَ آكثر ما يركبن في المركبات لرأيت النساء اللواتي من الطبقة العليا والوسطى يَعْدِينَ آكثر ما يركبن في المركبات لرأيت

اولادهنَ اكبر جسًا وإقوى بنيَّه وإجود صحة مَّارِهم عليهِ الآن . وإذا كانت الزوجة حبلي وجب ان نتجنب المشي المنتعب ولكنّ لا بدَّ لها من المشي ولو قليلاً كل يوم

ولماشي انفع في الشناء منه في الصيف وفي اوقات البرد منه في اوقات الحر ولكن بشترط ان تلبس الزوجة حينتذر رداء بدفتها جيدًا وتحنذي حذاء ثخين انجلد حَتَى لانتبلل قدماها ، وإذا وقع عليها قليل من المطر وعصفت الرباح في وجهها زادها ذلك نشاطًا وحركة وتضاعف انتفاعها

وإنحياة ميدان جهاد وعلى الزوجة ان نحاضر فيهِ بالصبركا على الرجل وقد قسم لها ان نتيم انجانب الاكبر من وقتها في البيت حيث انحركة قليلة والهوام غير نتي فعليها ان ننتنم كل فرصة لاجل تحريك اعضائها وإنتنشاق الهواء النتي لكي يقوى -سدها وعقلها وتستطيع إن نقوم بما يطلب منها من انجهاد في ميدان هذه انحياة

وائدٌ الناس شفاء وإقلم هناء هم اقلم شغلاً ورياضة كا ان آسن المياه وإخبئها طمّا ورائحة في مياه البرك الراكدة الّتي لا نقرك ولا نتغير . ولا براد مّا نقدّم انه بجب على كل زوجة ان تروض بدنها الرياضة العنيفة دفعة وإحدة ولوكانت مريضة او نحيفة انجم او غير معتادة على الرياضة بل بجب ان تروض جسمها بقدر ما بحشهل وتزيد الرياضة بالتدريج حسب احنال جسما كانها ولد صغير يتعلم المثني وإحسن الاوقات للمثني الصباح وإذا كانت المدن غاصة بالسكان والشوارع غاصّة بالمركبات كشوارع القاهرة فيحسن ان تركب المركبة الى خارج المدينة فقط نم نستعمل رجليها هناك لا بالمثني البطيء لانة كالعدم بل بالمثني السريع الى حد المجري حتى تتروض كل اعضاء بدنها ويسرع تنفسها ونبضها و يتطهر دمها من النساد ، والزوجة الّتي تروض بدنها بوسيًا تحفظ صحنها وجمالما وتبقي خنيفة الروح ناعمة المبال والّتي لا تروضة تحسر كل ذلك وقد يتولّاها العقم ابضاً فيزيد فضها نفصاً وإذا ولدت اولادًا كانول في الغالب نحاف الابدان معرضين للامراض والاوجاع والجاني عليهم امهم اها لها ترويض جسمها ونقوية صحنها

# مملتي البيض

اذا ترك البيض في الماء الغالي ثلاث دقائق جمد محة قليلاً ولم يجمد زلالة وإذا ترك اربع دقائق جمد زلالة ابضاً وإذا ترك عشر دقائق اشتد كلة. ويعلم البيض الجديد من غير الجديد بوضع في الماء البارد فاجودهُ اسرعة غرفاً في الماء

# النوم واوقاته

من المقرّر في علم وظائف الاعضاء ان الدماغ يتعب مدة الاستيقاظ ويندئر جانب منة فاذا نام الانسان ارتاح دماغة وإضيفت اليومواد جديدة بدل المواداتي اندئرت منة وإذا منع عن النوم زمانًا طويلاً بسبب من الآسباب استمرّ الاندئار في دماغة وإصيب المجنون. يقال ان الانكليز كانوا في قديم الزمان بجكمون على بعض المجرمين بعدم النوم فيجنون قبلما يوتون وإلذين بوتون جوعًا بصابون بالمجنون قبل موتهم لعدم تغذي دماغم، ومن المقرّر ايضًا ان الصغار بجناجون ان يناموا اكثر من الكبار لان ادمغنهم نكون آخذة في النمو وإنهم اذا عوّدوا على النوم في ساعة معلومة والاستيقاظ في ساعة معلومة ايضًا اعنادول ذلك فصارول ينامون و يستيقظون في الاوقات المعينة من تلقاء انفسم فليس على ربة البيت الا ان نهتم بجعل اولادها ينامون و يستيقطون في ساعات معلومة مثل أن يكون النوم في الساعة الثامنة مساء والاستيقاظ في الساعة السادسة صباحًا فلا يمغي السوعان او ثلاثة حَتَى يعتاد الاولاد ذلك وبجرون عليه داتمًا

مربىالاثمار

لما كشفت خرائب بمباي الّني طهرها بركان برّوف منذنجو الني سنة وُجدت فيها آنية ملنّة بالاثمار وعلم منها انها وضعت في الآنية وهي سخنة ثم سُدَّ عليها سدًّا محكمًا نحفظت بذلك من النساد زمانًا طويلاً ومن ثمّ نعلّم الناس كيفيّة حفظ الاثمار على اسلوب جديد كما سيجيه

والآنية التي تستعل لحنظ الانمار بجب ان تكون من زجاج أو بجب ان تنظّف جيئًا قبلما نُستَعَلَل وتنشف جيئًا وتسد بسدادات من الزجاج وإذا سدّت وتركت مسدودة مدة ثم عسر فقها فاقلبها وضع رأمها في ماء سخن بضع دفائق فيسهل فقها

وتنخب الاثمار التي برادحنظها من اجود الانواع و يجب ان تكون ناضجة جيدًا خالية من كل صدع ورض وللاحسن ان نقطف باليد من الاشجار لكي لا تترضض ، ثمَّ تسلق في اناء من الخزف الصيني وتحرَّك بجراك من النضة او الخشب ولا يجوز استعال ادوات المحديد ولا النصدير في حنظ الاثمار ، ثم توضع في الآنية الزجاجيَّة حَتَّى تملَّها جيدًا و يخرج منها كل الهواء ، والسكر غير ضروري لحفظ الاثمار وإنما الضروري منع الهواء ولكنة يستعمل ليزيد حلاوتها وبجب ان يكون نقيًا جدًّا والاً افسدها ، والغالب ان

يضاف رطل من السكر الى كل اربعة ارطال من الاثمار . والاثمار الشديدة الحموضة يضاف اليها اكثر من ذلك . و بجب افراغ مربى الاثمار من الاناء في صحفة وإسعة قبل اكله بساعة من الزمان لكي بجود طعمها باسترجاعها الاكسجين الذي فقدتة مدة انحجاب الهواء عنها . وهاك كينية عمل كل نوع من انواع المربى

مربى الخوخ (الدرافن) اتنى الخوخ الجيد وضعة في شبكة وغطسها في الماء الغالي بضع دفائق حَتَى بسهل نقفين ثم ضعة في الماء البارد وقش فيتنفر بسهولة واقسم كل خوخة اثنتين وإغلو على نار خنيفة بعد ان نضيف اوقية من السكر الناعم الى كل اربع الحاقي من المخوخ وصب عليه قليلاً من الماء حَتَى لا يجترق وحركة من وقت الى آخر وحبنا ترى ان الخوخ قد نضج افرغه في الآنية الزجاجية حالاً و يجب ان تكون موضوعة في صندوق مبطن بالجوخ ومغورة بالماء البارد ثم سد الآنية واتركها حَتَى تبرد وكلما بردت قليلاً شد السدادة عليها و بعد ذلك لنها بورق اسود او اسمر وافتقدها من وقت الى آخر فاذا وجدت ان سدادتها قد ارتخت فشدها وإذا وجدت انه تولد عليها شي لا من العنن فلا تحفظها بعد ذلك بل كل ما فيها سربعاً قبلها ينسد ولا بد من ان تضع مربى من المنمس وسياتي الكلام على مربى بنيّة الانمار

# أياب الشتاء وخلع الرداء

البس قميص الصوف بضعة ايام ثم اخلعة وإنظر الى طوقه وصدره حيث يكون مبطنًا بقليل من الحرير او القطن فترى ان الحرير او القطن قد توسخا اكثر من الصوف وذلك مضطرد لا لان الوسخ يأني الى الحرير او القطن اكثر ما يأني الى الصوف بل لان الصوف بفرز الوسخ و يبعده عن نفسه وعن الدن كأنه انا لا خزفي كثير المسام برشح الماه منه والحرير والقطن باصف الوسخ بها فيحنظانه كانها انا لا من الزجاج لا يرشح شيئًا . فالنباب الصوفية خير من النباب الحريريَّة والقيانيَّة من هذا القبيل

ثم ان مَن لبس صوفًا بدفأ اكثر مَن يلبس حربرًا او قطنًا او كتانًا لا لان الصوف يولد الحرارة والحربر والقطن والكتاف لا تولدها بل لان الهواء يخلل انسجة الصوف وينيم بينها فاذا انصلت به حرارة البدن الطبيعيّة سنن بها ومنعها من التبدد ول.ا الانسجة الحربريّة والقطنيّة والكتانيّة فصفيقة وقلما مجنمع الهواء حول خبوطها فلا تمنع

حرارة البدن من التبدُّد ما لم تكن طوقًا كثيرةً • وكينا اعنبرنا الامرنجد ان الثياب الصوفيَّة خير من غيرها لتدفئة البدن وحنظهِ نظينًا

ثم اننا قد اقتبسنا عن الاوربيين عادة تصلح في بلاده ولا تصلح في بلادنا وفي خلع الرداء الخارجي (الباردسي) عند الدخول الى البيت ولبسة عند الخروج منة اما هم فبلادهم باردة جدًا و بيونهم مدفأة بالنار والنالب ان تكون درجة حرارة الهواء في المخارج صفرًا و بضع درجات تحت السفر او فوقة وحرارة بيونهم عشرين درجة ( بميزان سنتغراد ) او اكثر فاذا دخلوا البيوت اضطروا ان يخلعوا هذا الرداء لشدة الحرّ فيها ولاسها بالنسبة الى الخارج وإذا خرجوا منها التزموا ان يابسون اما نحن في هذه البلاد فلا نوقد نارًا في بيوننا وإفالب انها باردة مثل الخارج او ابرد منة و يزيد برد الجسم فيها بالجلوس وعدم الحركة وفاذا كان لا بدّ من لبس الرداء لدفع البرد وجب ان نلبسة في البيت ونخلعة حينا نخرج منة اذا جلنا مشاة ولاً انتلب نفعة الى ضرّ

# باب الصاعر

# صبغ اكخشب ودهنة

دهان اسود جوزي ﴿ امزج جزئين من الترابة السمراء المحروقة وجزءًا من الترابة الحمراء وجزءًا من الترابة الحمراء وجزءًا من الغراء وما يكفي من الماء وإدهن الخشب بهذا المزيج السننجة اولاً ثم بفرشاة من الشعر وإدهنة فوق ذلك بفرنيش اللك

دهان اسود ابنوسي\*امزج جزئين من اسود العظام وجزًّا من الترابة الحمراء بما يكفي من التربنتينا وإدهن الخِيْب بذلك

دهان اصفر \* ادهن الخشب بصبغة الترمريك . او سخنة قليلاً وإدهنة بالحامض النيتريك الخفيف او اذب قليلاً من الصبر في الفرنيش وإدهن به الخشب فيصر لونة اصفر جيلاً

دهان اسودفاحم خداذب اثني عشر درهاً من البقم في خلاصة الماء الفالي وإضف الى المذوب درهاً من كرومات البوتاسا الاصفر وإدهن الخشب به اربع مرات متوالية دهان ازرق خداذب برادة النحاس في الحامض النيتريك وإدهن الخشب بهذا المذوب

لهذب ملح البارود بالماء السخن وإدهن الخشب بهِ وهو سخن فيصير لونة ازرق

دهان بلون الماهوغنو \* اغلِ ستين درهاً من النوة وار بمة وعفرين من خشب البقم في ١٥ اقة من الماء وإدهن الخشب بهذا الماء وهو سخن ثم اذب درهمين من ملح البارود في مئة درهم من الماء وإدهن الخشب به . او اغسل الخشب بالحامض النيتريك المخنف بعشرة امثاله من الماء

دهان اخضر \* اذب خمسة دراهم من الزنجار المجيد في ٢٠ درها من الخل الحاذق واضف الى المذوب نحو درهم من العصار الاخضر وإدهن الخشب بو

#### تمهيل خرط الحديد

لتسهيل خرط اكحديد صبّ على المخرطة من وقت الى آخر قليلًا من زيت البتروليومر والتربنتينا ممزوجين معًا على نسبة جزئين من الاول الى جزء من الثاني

#### تذهيب الخزف والزجاج

الطريقة الاولى \* امزج غبار الذهب بالبورق ومذوب الصمغ وإدهن اناء الخزف او الزجاج بهذا المزيج بفرشاة من الشعر ثم احم ِ الاناء في فرن حَتَّى يذوب البورق فيلصق بهِ الذهب و يصقل بعد ذلك بمصقلة

الطريقة الثانية \* اذب درها من الكوبال في دره من زيت بزر الكتان واضف الى المذوب ما يكفي من زيت التربنينا لكي يصبر سائلاً بمكن الدهن به ثم ادمن الزجاج بهذا المذوب حيث تريد ان تذهبة واحمد في فرن حَتَى يكاد بجرق الاصابع اذا لمستة ثم الصق به ورق الذهب وهذبة وإصفلة وإضماً قطعة من الصمغ الهندي بين الذهب والمصفلة المستى

يستعمل لثنب الصيني مثنب من النحاس ولكنة يبلُّ بروح التربنتينا ويغط في السنباذج ولئنب الزجاج مئنب من الغولاذ ( الصلب ) و يغط في الماء والكافور

#### نزع الدمان عن الخشب

اذب اوقية من كربونات البوناسا في ثلاث اواقي من الماء على النار وإضف الى المذوب ترابًا ناعًا حَتَى بثند قوامة قليلاً ثم ابسطة على الخشب المدهون فلا تمضي من طويلة حَتَى يسهل نزع الدهان عنة ثم يغسل الخشب بعد ذلك جيدًا لكي تزول عنة آثار البوناسا

#### بعض المصنوعات الشهينة

عند المستر ماركند الغني لاميركي بيانو ثمنة نسعة الآف جبيه وعنكُ بلياردو ثمنة خمسة لآف جبيه وعند رجل آخر بيفه ثمنة نسعة لآف جنيه ايضًا . وإدوات الطعامر عند المستر ماكي نمنها ٢٩ الف جنيه . وفي سربر احدى السيدات الاميركيات قلادة من اللوُّلوء ثمنها عشرة الآف جنيه . وإمرأُه مورغان ابتاعت فلادة باثنين وستين الف جنيه وفي مكتبة لنكس اول نسخة طبعت من الثوراة بحروف منفصلة وثمنها لآن خمسة لكأف جنيه برنز الالومينيوم

يصنع مزيج من تسعين جزءا من النحاس الاحمر وعشرة اجزاء من الالومينيوم تصهر ممًا فيكون منها معدن اصفركالذهب وهو صلب ومتين وقابل للسحب وإلانطراق وهو **جود** انواع البرنز

# مسائل واجو بثها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل إنشاء المغنطف ووعدنا ان نجيب فيومسائل المشتركين الغي لانغرج عن دائرة مجمَّث المفتطف ويشترط على السائل (١) ان يمنسي مسائلة باسمو والفابه ومحل افامنو امضام واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوًّا لهِ فليذكر ذلك لذا و بعين حروقًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّر وُسائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافير

(۱) مصر · اسكاروس افندي ابرهيم · | حلمي ·ارجوكم ان تفيدوني عن تركيب اكدبر

ج إما أن يُدّ غبار البرنز باء الصمغ العربي حَتَّى بجري بهِ النَّلمِ أُو بُكَّتَب على القرطاس بماء الصمغ الذي اضيف اليوشيء فليل من حبر الانيلين حَنَّى نظهر كتابتة ثم نغط قطنة بغبار البرنزويسيم بها القرطاس (٢) الاسكندريَّة أحد القراء قرأنا في

اذا شاهدت حنلة سرور اوحزن اوسمعت | الذهبي من مسحوق البرنز خبرًا مفرحًا او محزنًا بصيبني قشعرين عامّة . وقد اعتراني في هذبن اليومين اعنفال الخطاطين • فارجوكم ان تنيدوني عن سبب حصول التشعربن وما العلاج النافع لها چ. يظهر ان بكم شيئًا من الاضطراب في الاعصاب فاستعلول بودور البوناسم مع | فيلصق غبار البرنز بالكتابة ونظهر ذهبية المفويات وليكن ذلك محسب ارشاد الطبيب (٢) بركة السبع عبد الجيد افندي احدى الجرائد ان الساء امطرت فحًّا في

ديار بكر فهل ذلك صحيح وما سببة چ. لو حدث ذلك في ايام وجود الفع على الاجران ( البيادر ) لما كان صعوبة في تصدينهِ اذ لا يبعد أن تعصف الزوابع على الاجران فخمل القع عنها وترميه في مكان آخر فيقع كأنة مطر من الساء . والساه امطرت احيانًا سمكًا وبرنقالاً وحيَّات اي أن الزيابع مرّت على بستان برنقال فعرّت الانجار من ثمرها والقنة في مكان آخر او مرَّت على بركة فيها اسماك اوحبَّات مائيَّة | اكحنائق الطبيعيَّة المعروفة فحلتها وطرحتها في مكان آخر ·اما كآن والفع في الاهراء فلا يجدث شيء من ذلك مَا لَمْ نَتَغَلَّبُ العَوَاطَفَ عَلَى الاهْرَاءُ وَتَهْدُمُهَا وتحمل قبحها او نجده مبسوطًا في الشمس لتجنينه فغملة والامران ممكنان

(٤) كفر مسنتان . صليب افندي اسطفانوس. لماذا ينكم النائج بصوت عال لهذا استيقظ لم يتذكر شيئًا من ذلك

چ اذا نام الانسان فلا تنام كل اعضائه ومراكز دماغهِ معًا بل يبغى بعضها مستيفظًا وقد يعرض لة حينتذٍ امرٌ داخلي اوخارجي بجعلة بصوت صوتًا عالبًا ونكون الذاكرة نائمة فلا نتأثر بما حدث.وبسهل عليكم ادراك ذلك وما يائلة اذا نصورتم إن الانسان ليس جزءًا وإحدًا بل اجزاء مختلفة وأكمل حزم من اجزائه عمل بستفل بهِ وعمل يشترك فيهِ مع بنيَّة الاجزاء كانة | سابع

قبيلة كبيرة فاذا نام وبغي بعض اجزائو مستيقظًا لم تشعر الاجزاء العائمة بغدل المستيفظة

 (٥) ومنة وما يقول علماء الطبيعة في اعال السيمياء الماثلة لاعال المسيوبكر چ ينولون انهما خنَّة ومهارة مع استخدام بعض الحقائق الطبيعيَّة المعروفة ولا يتعذَّر تعليل كل ما ينعلة وهو نفسة لا يدَّعي انهُ ينعل شيئا لايمكن تعليلة بالمخنَّة وإستخدام

(٦) مصرم برسوم افندي مشرقي. قد شاهدناكثيرًا ان الذي بُولَد بعد لنمة سبعة اشهريعيش وإما الذي يُولَد بعد ثمانية اشهر فلا يعيش البتة فما سبب ذلك

ج ان الاطباء الَّذين مجثوا في هٰذَا الموضوع الْجَتْ المدقق وجمعواكثيرًا من الحوادث وجدول غير ما نقولون اي انهم وجدول انهٔ يعيش من ألَّذ بن يولدون في الشهر الدَّامن اكثركثيرًا ممن يعيش من ألذين بولدون في الشهر السابع بل قد لا يعيش احد من ألذبن يولدون في الشهر السابع فاي القولين تريدون ان نصدِّق. ثم ان الحامل فلما نعرف ما اذاكانت في الشهر السابع او الثامن فاذا عاش الجنين قالل انهُ سباعي وإذا لم يعش قالوا انهُ ثماني بناءً على هٰذَا الوهِ ولعلَّ سبب هٰذَا الوم الاعنقاد بكالكل شيء الاعتراض

(۱۰) ومنة ، رجل بين العشرين والثلاثين استعبد للمورفين حَتَّى صار يأخذ عشرين فعة منة في اليوم ثم رام التخلص منة فصار يفلل المقدار رويدًا رويدًا حَتَّى لم يعد يستعبل الا فعنة ونصف فعنة كل اربع وعشرين ساعة ولكن اصابة ما لم يكن في المحسبان وهو ان كل حننة يجفنها ينكون مكانها دمَّل ثم يتفيح و يخرج منة صديد كريه الرائحة فهل من واسطة غير الامتناع التام عن المورفين تمنع تكوُّن الدمل

ج بجب تنظيف الحقنة جيدًا بالايثيرا و باحد مضادات النساد قبل استعالها كل مرّة ثم ان الامتناع التامر ضروري مها كان عسيرًا ولاً فالعاقبة غير حين وف. ابنًا في مكان آخر ان التعب الذي يتعبه الانسان من الامتناع شديد جدًّا ولكنة لا يدوم الاً ابامًا قليلة ثم تعقبهٔ راحة تامة

(11) الاسكندريّة ، صليب افندب واصف وصني ، ما قولكم في قطن مركبة من اربع قسمات من سلفات الكدميوم وه ٢ غرامًا من ماء المورد و ٢٥ غرامًا من الماء المقطر ح هي قطن مستعملة في الرمد النزلي

(۱۲) الاسمعيايّة · الياس افندي عطا الله · كيف يطلى الحديد بلون ابيض كلم الخيا .

ج ً ينظف اولاً بزيت الزاج ثم يدهن

(٧) المحلة الكبرى. احمد افندي حسن. امرأة وضعت و بعد الوضع ببضعة اشهر ظهر ورم في ثديبها ينزل منة مواد دمويّة وقد استعلنا لها الغايسرين لم تنتفع فكيف نعانجها حج لا بدَّ من ان براها الطبيب او انجرّاح ويعانجها باللبخ والبط والمراهم اللازمة

(٨) ومنهُ. عندنا شاب اعتراهُ الم في معدنه منذ ثماني سنوات وتعوَّد على استعال ورق الخردل وقد اخبرنا احد الاطباء ان ذلك غيرموافق صحيًا فنرجو ان تغيدونا عن علاج لهُ

ج ان شرحكم الوجيز لا يكني لتشخيص العلة ولا بدَّ من الاعنماد على معانجة الطبيب من طويلة حَنَّى يزول الالم المذكور ووضع الخردل غيرضار

(1) طنطا · خ · هل وضع لآلات الطرب الشرفيَّة كتب يستدل منها على فهم توفيع الاصوات عليها

چ نعم فقد ترجم علماء العرب والفول كتبا كثيرة في علم الموسيقي او علم الايقاع وكان اكثر بحثيم في ذلك علميًا رياضيًا مقنفين خطوات علماء اليونان وكتب علماء الصين في كيفية توقيع الالحان على الآلات الني عندم حَتَى انه لما تُرجم كتاب العلامة تندل في الصوت الى اللغة الصينية وفيه ان صوح نصف الانبوب جواب الصوت الانبوب كله اعترض عليه علماء الصين وإصابول في چ يظهر ان الصينين علموا خواصها واستعاوها في سلك المجر قبل الميلاد بنرون كثيرة ومنهم نعلم العرب ثم الافرنج . اما ما كتبتهوه عن القدح ونصف الريال فالشرح فيه غير واضح ولا مدقت اذ لم تذكروا ابن وضعتم "الفرتيكتين" بالنسبة الى القدح ولا كيف اوقفتهوها

(۱۲) غ. ر. عندناكانب اذا اراد الكتابة امام احد من ذوي الوجاهة اصابة خنقان وارتعاش و يكاد القلم يسقط من يك فا سبب ذلك وما علاجة

و بظهران الشخص المشار اليوعمي المزاج وجبان فليشبع على الكتابة مرة بعد اخرى والغالب الله يتغلب على هٰذَا الضعف

(۱۸) طنطأ .جرجس افندي<sup>عن</sup>موري .

ج هي بلد صغير في أيطاليا

(۱۹) ومنه ما هو المقياس الذي نراهُ على اكنارته غالبًا

ع لأنعلم ماذا تربدون فانة توجد على الخارتات خطوط لنباس الطول وخطوط لنباس الطول وخطوط لنباس العرض وقد يوجد في زواباها خط مستقيم مقياسًا للامبال فالخطوط المرسومة من الشرق الى الغرب في خطوط العرض وبين كل خطوآخردرجة او اكثر اواقل ويكون ذلك مبينًا على الخارنة وطول الدرجة الواحدة نحو 10 مبلًا وإلخطوط المرسومة

بمريات الزنك ويغطس بعد ذلك في التصدير الذائب فيكتسي قشرة بيضاء منة ( ١٢) الاسكندريّة . يولف افند ب جورجي . أصحيح ما قالة ارسطاطاليس عن كيفيّة تكون اللؤلو

ج کلا

(١٤) ومنة . ما هي المواد الَّتي تنركب منهـا الصاعنة الَّتي تجذب النوة الكهر بائيّة من السماب ومن الذي اخترعها

ج الظاهر انكم تريدون قضيب الصاعقة في سبب ذلك الصاعقة نفسها اما القضيب فمن المحديد والنحاس ورأسة منضض اومذهب او ميه وجبان فليشيع وتد ارشد الى استعالي النيلسوف وجبان فليشيع فرنكلين الاميركي ويقال ان المصربين المناسكة فوق المناسكة المسلام المسربية لكي نفي المياكل من المسلام المناسكة وجباً لذلك لان المصرعة لكي نفي المياكل من المسلام المناسكة وجباً لذلك لان المناسكة والمناسكة و

(۱۰) ومنهٔ کم محیط الارض و بکم من الزمن یدور الماشی حولها

ج نحوه ٦ الف ميل و پکن للماشي ان يدور حولها في نحو ٺلاث سنوات ولکن لا بدّمن ان برکب البحر بين اور با واميرکا وکذا بين اسيًا واميرکا

(١٦) ومنه . من الذي اخترع البوصلة وفي اي قرن كان ذلك ج الصينيون فانهم ضربوها قبل المسج بنحو مثنى سنة

(۲۲) ومنها . هل حکمه الاسکندر المكدوني وراثية او آكتمانية

چ لم بشتهر الاسكندر بالحكمة بل بالإقدام وشدة البأس ولكنة كان متعلمًا ومتفقها على ارسطو النياسوف

(٢٤) اخيم. بولس افندي عبدالشهيد ارجو الافادة عن معاني الاساء الواردة في (طرطرات البوناسا) (۲) وملح القصدير (كلوريد النصدير) (٣) والزاج (كبريتات (الحديد) (٤) وملح القصدير والامونيوم (اللحالقرنفلي) (٥) والشب الازرق (كبريتات الحديد)(7) والوتاسي الكاوي (٧) والحامض الكبريتيك ( ٨ ) والفوة

ج . يَمَالُ للاولُ عَلَمُ الطَّرَطَيْرُ وَلَلْمُانِي ملح القصدير كاهو وللثالثجاز والرابع ليس لة اسم متعارف لانة مركب من ملج القصدير والنشادر وللخامس الشبة الزرقا او التونيا الزرفا وللسادس البوناسا الكاوي وللسابع اسيد كبرينيك او الهدسلفريك وللغامن فمة كا هي

(٥٥) ومنة كم مقدار الليبرا والجالين چ الليبرا نمنو رطل مصري وانجالوت

بين الشال والجنوب في خطوط الطول وبين الواحد ولآخر منها درجة او أكثراو اقل وطول الدرجات مخنلف باخنلاف العرض طالعولكنابًا في مبادىء علم اكبرغرافيا ترول كل ذلك مذكورًا بالتنصيل

(٢٠) ومنة . هل في اللغة العربية كتب في الزو ولوجيا والمنيرلوجيا والزراعة

چ نع فغي الزوولوجيا كناب صغير للدكتور بوست وكتاب آخر للدكنو رعفان بك غالب وكمناب مطوّل ترحم قديًا وطبع / اول باب الصناعة في الجزء السابع من السنة بمصر وكذلك قد رأينا كتابًا مطوّلًا في | الرابعة عشرة مثل (١) زبدة الطرطير الزراعة يظهر الله مترحم عن الفرنسويّة | ولكننالم نرَ حَتَّى الآن كنابًا في المنيرولوجيا الاً ان الكتب القديمة في مذه ِ الفنون لا نني | بالغرض دائمًا فلا بد من متابعة الترجمة والتأليف اذقد يكشف شي اجديد فيهاكلسنة (٢١) الاسكندريّة السيدة ليزا يوسف جورحي في اي زمن بنيت مدينة الاسكندرية ومن الذي بناها و بني مناربها و في اي زمن هدمت ومن هدمها

چ وضع اساسها الاسكندر الكدوني سنة ا ٢٢٢ قبل المسبح وشرع في بناء منارتها بطليموس الاول وأكلت في منة ٢٨٠ قبل المسيح وسقط رأسها بزلزلة سنة ١٨٠ للهبمق وبتيت الى ايام يافوت الحموي وعبد اللطيف البغدادي

(٢٢) ومنها مَن اول مَن ضرب النقود ﴿ نحو ثمانية ارطال

# اخار واكتثافات وأخراعات

الحقنة لموت الجرد اصيب بنكرسس الجلد حول الحفنة الى مسافة لهسعة وإذا زاد نخنيف الحننة بغي الجرذ حيًّا وظهر المُحشُّن في صحنهِ حالًا . وإذا كُرُّ رحمَّهُ كل يوم او يومين بعد ذلك صغرت القرحة مكان الحقنة وصارت تشفى سريعًا وصغر جرم الغدد اللمفاوية المنضخمة ونحسنت صحنة وزادت نغذيته مالم بكن المرض قد نقدم

وبما ان الباشاس الميت لا يُمَثُّ في البدن فالذي فعل هٰذَا النعل ليس الباشاس نفسة بل مادة أخرى قابلة الدوبان موجودة معة فتذوب في سوائل البدن وتدور معها فيهِ فبقي على ان استخرج هذه المادة من الباشاس الميت . و بعد نعب كثير وجدتُ انه يكن استخراج هذه المادة بواسطة الغليسرين المختف بمثله ماء فاستخرجتها وهذه هي اللمغا أو اللقاح الذي استعلنه في علاج المصابين بالتدرن وإعطيت غيري منة فاستعله الما تركيب المادة الشافية انعي نستخرج من البائيلس بواسطة الغليسرين فغير معروف تماما والارحج انها من مخصلات

كتب الدكتور كوخ منصلا كينية أكتشافو لعلاجه المشهور فنال ما ملخصة أنة أذا حنن الجرذ المعروف مختزبر المند بمزدرع نقيّ من باشلس السلّ نكوّن مكان الحقنة خرّاجة تبقى منفرحة الى ان يموت الجرد لهٰذَا افا كان سليًّا حينًا حَفن وإمَّا اذا كان مصابًا بالندرون فيتصلب مكان الحقنة ويسمرُ ثم يموت اللمم ويقع من نذبو فيوكثيرًا قبل ذلك وببنى مكانة فرحة ندنى غالبًا ولا بنني منهــا شيء ولا نتصل بالغدد اللمناويّة الجاورة لها. اي ان باشلس الندرون بنعل بانجسم المصاب بالتدرثن خلاف فعلو بالجسم السليم وهــذا النعل لا مخنص بالباشلس الحي بل بتناول الباشاس الميت ابضًاسوإلامات بالاحاء او بالموإد الكباويَّة · و بالمنظراد البحث في لهذا الموضوع وجدت ً انني اذا قتلت باشلس التدرث وخننته بالماء كثيرًا وحنت به الجرد السلم لم يُصَب بشيء سوى ننتج موضعي وإما انجرذ المصاب بالتدرن فيموت بهذه الحقنة في من تخلف من ست ساعات الى ثمان وإر بعين ساعة حسب قوة الحقنة ، وإذا لم تكف الاجسام الزلاليَّة ومقدارها في السائل طنيف

علاج كوخ وكينية اكنشاف

باشهر اوصافها العمومية . وما قالة في خطبته انه بقدر سكان افريقية بمئة مليون نسمة خلاقًا للذبن يقدرونهم بمئة وخسين مليوًا اومئتين . ووصف منهم قبائل مشهورة بانجد والاسفار في طلب الرزق الى اقاصي الديار ووصف قبائل آخرى نسكرب النوارب تميتة او بخرج من البدن مع الاجزاء الهالكة | والزوارق وننضي العمر على ظهر الماء كما بسكن الناس البر عادةً ونعيش بالمناجرة مع القبائل الاخرى والنقى في بهض رحلاته عُبُّها الندرُون والظاهر ان المادة الشافية | بالف وخمسة: قارب لها راسية معًا وخنم خطبنة حائا مصرعلى استرجاع السودان لان المصون التي لجأ اليها باشلس الندرون استرجاعها خدمة للتمدن والعمران وإعظم مسهل لابطال الرقيق وحنن دماء نصف مليون يوتون من جرائه في اواسط افريقية كل عام . ثم ثلاهُ جناب احمد بك شعيق ونكلم على الاسنرفاق وإسنشهد على وجوب عنق الرقيق بالقرآن الشريف والحديث وإفوال الائمة . ثم نلاهُ جناب الكونت احمد بك شفيق وكان كلامة خزام الجلسة

### الاستعداد المسل

لقد ثبت الآن للاطباء أن السل لا بتولَّد في انسان لم يكر لل جسمة مستعدًا له دخولهٔ على طرق شتى وانجسم معرض لهٔ في

جدًّا فانها نباغ نحو جزء في المئة منة . وقد علَّل الدكتور كوخ فعل هذه المادَّة على ندق ما عللناهُ قِبلاً وهو ان الباشلس يغرز مادة تميت حويصلات البدن آلتي حولة وتجعلها غير صاكحة لنهوه فيهجرها ويتعرّض لنعل كربات الدم البيضاء الّتي او يموت فيها من عدم، وإفقتها لحيانه ولذلك فلما بوجد الباشلس الحي في الاعضاء الَّتي | في الماح كوخ هي من هٰذَا المفرز فنهدم وتعرضة للهلاك. وا: دَّة فعلما السمي لا بحنالها الجسم الذي نندَّم فيو الداء كثيرًا فتكون آفة عليهِ . وقد ظهر ان الَّذين عاكمِهم الدكتور فرخوف بهذا العلاج لم يفغوا بل عجّل العلاج مونهم لان مندار الحنية فيهمكان أكثر من مندارها في الذبن عامجهم كوخ وحَتَّى الآرلا بكن الحكم البات \ زالوسكي فقال ما بدا له في مخالفة حضرة في ان مائدة مُنَّا العلاج دائمة ولا في المقدار الذي تحصل منة الفائدة بدون ضرر

الجهمية الجذرافية المصرية

التأمت الجمعيَّة الجغرافيَّة في ٢٠ ينابر في قاعة من قاعات المحكمة المخنلطة فخطب جناب الدكنور وليمس الرحالة الاميركي / ولم يدخلة باشلُّس السل اما الباشلس فمكر. خطبة اجماليَّة في رحلانهِ على السواحل الافرينيَّة وإصنًا كل بلاد من تلك البلدان | غالب الاحيان وإما استعداد الجسم فلا

لكون الا بضعف اجهزته وسوائله فها دامت الاجهزة قوية صححة نغلبت على باشلس السل ولم ينمُ فيها . وهذا الداء ليس ورائيًا اي ان باشلس السل لا ينتقل من جسم الحيين ولكنة وراثي بمعنى ان الزوجين المسلولين يورنان ولدها جسما مستمدًّا لذو باشلس السل فيه فقلما سنجو المسلس السل فيه فقلما سنجو المسلس السل فيه فقلما سنجو المسلس الدائم مصابين من السل افاكان والدائم مصابين

ہهِ وَلَكُنَ اذَا كَانَ وَإِحَدُّ مَنَّهَا فَنَطَ مَصَابًا

بهِ فَا لَارْجِحِ انْهُ يُجُو مِنْهُ اذَا رُبِي تَرْبِيةٌ صَيَّةٌ ۖ

اللح والمين اخبرنا احد الوجهاء انه قرآ ماكتباه عن فائدة اللح في تكثير اللبن وزيادة سمنه ومنع فساده اذا مزج به علف المقر فجعل بذر اللع على عَلَف بقرة عنك فزاد لبنها عًا كان قبلا وزاد سمنه زيادة كبين جدًّا حَتَى كَأَنَّ اللبن كله استحال سمًّا وصار اللبن يقبم زمانًا طويلاً بدون ان ينسد قال وقد انتفعت من هذه النبذة الواحدة بقدار ما دفعته نمن الاشتراك في المقتطف عدة سيين

#### صغر الاذن

قال الاستاذ غاريسون ان سبب صغر الاذن يكون كثير الفرر وتفرخمها هو النوم عليها فانة لما غُل دماغ الرياضة المجد السبات ولاسيًا في مقدّم رأسه ومؤخره الرياضية على جنبه فنتج من ذلك ان صغرت اذناه الرياضية عمّا بستا وتفرطخنا

#### خبر مدوك

خر مدوك المنهورة نصنع في ولاية مدوك بغرنسا ثالي بوردو، والكروم تزرع هاك في اراض كثيرة المصى وهي قصيرة فلما بزيد ارتناع الكرمة منها عن قدمين ونحمل اولاً في السنة المخامسة من عمرها ونتيم لمنافيد و يعرى العنب من العاشيش و يعصر و يوضع عصيرة في حياض كيرة يبع المحوض منها لمحوسمة آلاف اقة و يترك فيها من اسبوع الى اسبوعين حتى مجنسر ثم يصب في البراميل وتوضع في مكان بارد مطافى المحواء وإذا خيف من زيادة المحتار صبّت المحمر في آية اخرى مبخرة المحدد فيقف الاختار عند ذلك

# كم الخيل في المة نق

بقال ان اهالي ابطاليا وبلجكا قد اكثرول من استعال لحم الخيل في المقانق والغالب انهم بحثونها لجم الخيول المريضة او التي انهكها السن والنعب فلم تعد تصلح للعمل ولا بخنى ان لحم هذه الحيولنات قد يكون كثير الضرر

الرياضة انجسدية والشغل العقلي سُئل أحد الشبان البارعين في العلوم الرياضيّة عَمَّا بستعملة من الوسائط الّتي السيّل عليه مداومة الشفالو العقليّة وكنشافاتو

الرياضية فقال انني اقوم الى ساحة اللعب كلّما كلّ عضب الدماغ وإمرّ ن جسدي ساعة من الزمان ثم اعود الى شغلي وقد نجددت قولي العقاية وإنجلت امامي المسائل الرياضية فلا ارى صعوبة في حل مسألة او اكتشاف حنيقة

### اراء المتوحشين في سبب الامراض

يذهب بعض المتوحثين الى ان الحيوانات اشتكت من جور الانسان واجتمعت ونشاورت في هذا الامر وقر قرارها على ان كل نوع منها اخترع داء ابتلى به الناس. ولما بلغ النباتات ذلك اجتمعت في ايضًا واخترعت لكل داء دواء فالادواء من الحيوان والادوية من النبات

# تلون اكهوان

الانجاني ان الحرباء تكون تارة خضراء وتارة سوداء والذبن راقبول طبائها وجدوا انشئت جمعية طيا المهارة فينها لونها الاخضر عن عبوت الحشرات الصغيرة التي نقتات الحرباء بها والتوقي منها . وقصير سوداء او المكدر بتر وفنش ميراء حبنا نقيم على الاغصات السيراء فتنني بلونها واسطة طبيعية لتسهيل معيشنها . وخالفهم كثير ون في الخا راقبت الحيوانات البرية رأيت ان على بدنها نوعير الكواء التي يقير فيها ولونة يقييه مو الحيوانات البراء التي يقير فيها ولونة يقييه مو الحيوانات الباعد الديما الواحد مادة مخاطية

المنترسة اويمكنة من افتراس غيرم البزروبكور الغلة

وُجد بالا مخان المتواتر انه اذا اخير البنار (التقاوي) من البزور قبلها تبلغ قام نموها وجنافها بكرت غلة النبات النابت منها عن المتاد اي اذا كان ميعاد اجنناء غلة النول الاخضر مثلاً اوائل دسمير فاذا اختيرت التقاوي من البزر الماكر ومن قبل ما ينضح جيدًا يبكر النول في غلتو في السنة التالية بضعة عشر يوماً . وهذه المحقيقة مهمة جدًا ولاسيا حبث براد تبكير الغلة تخلصاً من الحرِّ او البرد او المحشرات

نجيات جديدة

اكتشفت نجيات جديدة في الحاخر العام الماضي فبلغ عدد المكتشف منها الى ١٦ نوفمبر ٢٠١

جمعية طبية جديدة

انشئت جمعية طبية جديدة في بطرس برج غرضها المجث عن الامراض الوبائية وإسبابها والتوقي منها وذلك على ننقة البرنس اسكندر بتروفتش

السم في الضنادع البرية

قال البعضان الضنادع البريَّة سامة اذا لمسها الانسان افرزت عصارًا سامًا وخالفهم كثيرون في ذلك وقد تبين الآن ان على بدنها نوعين من الغدد في النوع المراحد مادة مخاطبة لاغير وفي الآخر مادة

سامَّة . والغدد السامة محصورة في ظهر | الاشنة موجودة بكثرة في بلاد النتر والكرج فخلها العواصف وتنقلها من مكان الى آخر فنقع معالمطر ويلتقطها الناس ويصنعون منهاخبزا

### مكان انجين

بجث المسيو ادمتز عن عدد الاحياء التي ترى على الجبن بالميكرسكوب فوجد أكثر من مئة الف منها على الغرام من الجبن الجديد ونحو نما ني مئة الف في العرام من الجبن الذب عمرهُ ٧١ يومًا هٰذَا في نوع وإحد من الجبن . ووجد في الغرام مرب جبن آخر عرهُ ٢٥ يومًا مليوبًا ومثنى الف من هذه الاحياء ذلك كلة في قلب الجين ا اما احباء ظاهرهِ فاكثر من ذلك حَثَّى اذا اجلت مصباحًا ساطع النور امام | تبلغ خمسة ملابين في الغرام الواحد . وفي الرطل المصري من هذه الاحياء مقدار ما على الارض كلها من الناس كل ذلك ونحن نأكل الجبن ونستطيبة ولانخطر لنا الا انهٔ جسم میت لاحیاه فیو

## هبة كريح

ترك المسيو تشيهنشف لجومية العلوم بباريس مئة الف فرنك لتعطيها جوائز للمثنغلين في المباحث الاسيويّة

## متنطف هذا الشر

افتخناه بنبذة تاريخية ضمناها تغير الخارج بيضاء من الداخل وهي من نوع | آراء الناس في حنيفة الجنون وكيفيَّة معانجة

الضفدع وبجانب اذنبها وعينبها فعل الصاعنة بالبيض

فرّر بعضم للجمعيّة المتيورواوجيّة في أنكلترا ان صاعفةً اصابت غرفة في بينهِ وكان فيها سلة بيض فتكسرت قشور البيض كلو فوضع بعضة في الماء ليسلقة فتحات النشر ووقع من ننسهِ وكان الزلال والح داخل البيض سليمبن

## نعال الورق

صنع احد انجرمانيېن نعالاً للخيل من الورق وينال انها تلعن باكحافر بالغراء ولا تفعل بها الرطوبة

## رؤية الانسان ادماغه

عينيك على نحو عشرة سنتيمترات منها رأيت امامك صورة عروق كالعروق الدموية النيءلي ظاهر الدماغ وقد بين الدكنور فريزر هال ان هنه الصورة هي صورة باطن المخ فالانسان بري بذلك باطن دماغه

### المن في ديار بكو

اشار اجد السائلين في باب المسائل الى ان الساءامطرت فحافي دبار بكر ولعلة بريد ما جاء في جريدة الطبيعة الفرنسويَّة وهو انهُ وقع مع المطر بزور كرويَّة صنراء من الاشنان وليست من القمح في شيء . وهذ | المجانين ومعاملتهم وسنتبعها بنبذ أخرى نجمع

العلماء في امر قراءة الافكار والسبرتزم . وبعدها كلام مسهب على رأي لكير النلكي الذب عارض به رأي لابلاس المعروف بالرأي السديمي • ثم الرسالة الرابعة من الدكنور هويت الاميركي فنقتبس منها ما \ رسائل النيل وقد اضفنا البها رسم هيكل الكرنك وهبكل الاقصر وصورة رعسيس الثاني بقتل الاسرى في حضرة معبودم آمن را وبعدها كلام على جنود المصربيت القدماء ملخص بفلجناب نسيمافندي برباري مَّا كُنَّةِ الشهير ولكنسن في هٰذَا الموضوع

وفي باب الزراعة نبذ كثيرة حرية وتضارب الاراء فيهِ و يظهر مَّا نطالعهُ عنهُ | بالدرس ولانتباه منها نبذه في فرَّة النبات على اخذ الغذاء مبنية على اخدار ااسر جون لوز الفلاّح الأنكليزي الشهيرة مدة اربعين سنة . ونبذ اخرى في زراعة الشاي في بلاد يابان وقطنه وتجنبنه وتحبيصه ونبذ اخرى علية مثل علاج كسر رجل الفرس وعلاج تشةني حافره وجروحه وتفتيت العظام وعمل الساد من جثت الخيوانات

وفي باب تدبير المنزل نبذ اخرے تأخرنا العلمي اسهب الكلام فبها على كتب / كثيرة الفائدة اخصها الكلام على رياضة الزوجة وعلاقة ذلك بالعَمَّ . والكلام على عمل مربّى الانمار . وفي باب الصناعة نبذ كنيرة علية ، و بسرنا ان كثيرين من القراء يخنون بعض ما نكتبة في باب الصناعة والزراعة وتدبير المنزل ويتنعون بو وفي باب المسائل والاخبار فوائد اخرى كثين

فيها زبن تاريخ الممارف وإنجهاد الذي جاهنُ العلماه فِي نحيصها ولنويض دعائم الاوهام لبنائها على اسس علبة راسخة . وسنعتمد في هذه النبذ على نبذ مثلها للعلامة يتاسب المقام ونضيف اليو ما نتم بو انفائدة عندنا. وبتلوها مقالة موضوعها جذور النبات وكينيَّة تنتبشها عن الغذاء وسعبها ا وراءه كانها حيوإنات تسعى في طلب رزقها وخممناها بما قالة الشهير دارون في هُذَا ﴿ الموضوع.ثم نبذة صغيرة في علاج كوخ يومًا بعد يوم أن القائلين بفائدتو أقوى حجة من الفائلين بعدمها والارج انة افيد في الافاليم والنصول وإنحارة منة في الافاليم والنصول الباردة . و بعد ذلك مقالة ممهية في طب المصربين القدماء لجناب الدكتور غرانت مِك جِع فِيها زبدة ما يُعرَف عرب طب المصربين القدماء ومعانجتهم للامراض. ومقالة لجناب اسعد افندي داغر في اسباب التعليم وقصورهاعن الغاية المطلوبة وبعدها ترجمة الدكنور شلبمن الاثري الشهبر مكتف آثار تروادة وكنوز مسيني. ثم نبذة في الوم المغنطيسي وقرائنو اردنا بها شرح بعض الاعال الغريبة الَّتي علما السهاوي بكر وذكرنا فيها خلاصة ما اننهى اليو بحث

# المقطف

# الجز السادس من السنة الخامسة عشرة

۱ اذار ( مارث ) سنة ۱۸۹۱ الموافق ۲۰ رجب سنة ۱۳۰۸

## جهاد العلاء

النبذة الثانية في ارتقاء الانسان

غهيد

لم يكن من غرضنا ان نست طرد المجت الى هٰذَا الموضوع قبل ان نستوفي الكلام على اكثر فروع العلوم الطبيعية الآان كثير من من القراء رغبول البنا ان نبين لم ما وصل اليه مذهب النشوء والارنقاء في اعنبار العلماء ولاسيًا علماء المذهب الكاثوليكي فرأينا ان نقد م الكلام في النشوء على غيره من المباحث وإن نستنخ البحث بقالة لعالم من اكبر علماء الكاثوليك ان لم يكن اكبره وإشهرهم وهو العالم المحقق والباحث المدقق الاستاذ سنت جورج ميثارت صاحب التصانيف الكثيرة وند الشهير دارون في المباحث البيولوجية . وقد نشر هنا لمقالة في جرينة القرن التاسع عشر الانكليزية سنة ١٨٨٥ . و بعدان مضى عليها سنتان نندا ولها ايدي القراء و ينظر فيها الباحثون والمنتقدون اردفها بقالة أخرى نشرها في جريدة القرن التاسع عشر ايضًا وإشار فيها الى المقائة الأولى فنال "لقد مضى سنتان منذ نشرت مقالة في هذه المجريدة بحشت فيهاعن العلاقة بين المذهب الكاثوليكي والحرية العلمية وكان غرضي حينقذ ان ابيّن ان الكاثوليك الرومانيين مثل غيره من الناس احرار ليسلموا بمذهب النشوء بنوع عام و بنشوء جسد الانسان الطبيعي بنوع خاص (اي بارنقاء الانسان من الحيوانات عمر وبنا انني كنت عالمًا ان كثيرين من الناساخ في قلق شديد من جهة مذهب النشوء غالبليو. وبما انني كنت عالمًا ان كثيرين من الناضلاء في قلق شديد من جهة مذهب النشوء غالبليو. وبما انني كنت عالمًا ان كثيرين من الناضلاء في قلق شديد من جهة مذهب النشوء الذي بنيت عليو كلاي حينقذ اجتهدت لكي ازيل قلق شديد من جهة مذهب النشوء الذي بنيت عليو كلاي حينقذ اجتهدت لكي ازيل قلق ألدى منادم من جهة مذهب النشوء الذي بنيت عليو كلاي حينقذ اجتهدت لكي ازيل قلق ألدى منها مند من جهة مذهب النشوء المناث عليه كلاي حينقر اجتهدت لكي ازيل قلق الكلاقة على المحادث المتعلة على المها النشوء المناثق المناثق المناثق المناثق المناثق على المناث

آرائی على أسلوب ادعو بوكل منتفد الى الانتفاد في ما اذا كان مذهبالنشوء يستوجب الانتفاد . ولا بدُّ من ان كثيرين قد حسبول انني عرَّضتُ نفسي للملامة وكثيرين غيرهم طلبول ان أَ ﴿ اَكُو بُحِكُمْ عَلَىٰ ثُمْ عُلِمُ ان غيرة الدِّين طلبول محاكمتي كانت الله من حكمتهم لانهُ حَتَّى الساعة لم يُظهِر احد من رؤَّدًا و الكنيسة عدم استحسانو لما كنبئة لاسرًا ولاعلنَا بل ات كثيرين من الروَّساء قد سرُّول بما كنبتهٔ وهنأ رني به . وفي اوائل هذه السنة كتب اليَّ رئيس احدى الطغات الدينية الشهبرة يقول منذ ماكتبت مقالنك في جريدة القرن التاسع عشر قد اتنق لي مرارًا كثيرة أنَّ اوضحت ما فيها لكثيرين في انكلترا وفي غيرها . وليس في نلك المقانة شيُّ مخالف الدبن القويم ولهٰذَا هورأي الكردينال. . . . ايضًا لانني باحثته في موضوعها . وللقالة منبدة جدًّا حَتَّى لعلم اللاهوت. ومَّا بؤسف عليهِ ان ٱلدين يعلُّمون اشرف العلوم( اي علم اللاهوت او علم الكلام) هم على جانب عظيم من التعصُّب وضيق الافكار · وإما اللاهوتيون الراسخون الواسعو الافكار فغليل ما هم وقلًا يبدون اراءهم بالكنابة غير انهُ يسرني ان اقول انَّ لهم نفوذًا في المقامات العليا آكـُـار مًّا يُظَرِّب. وإما الَّذين بشجون وبصخبوت كثيرًا فمعارفهم قليلة حَتَّى في علم اللاهوت وإدعارُهم بالعلم ونقلبهم وإعنداوُهم وتكبرهم لمَّا بوجب الاسف . ومها يكن من امر رجال العلم فانهم قد اجتهدوا لكي ينقنوا علوم عصرهم الطبيعية وقد انحطت العلوم الدينية من حين أهمل أهلها العلوم الطبيعيَّة فصحت نبوة روجر باكون و بلغ من امر الفلسفة ان حكمت على غاليليو ذلك الحكم الذي لا بعقل". قال الاستاذ ميڤارت فيظهر لي ما نقدّم انهُ قد زال كل تناقض بين الكنبسة وعلم البيولوجياوة ال في مكان آخرانة عرض اراء والنيفي المقالة المشاراليهاعلى اعناب السدَّة الرسوليَّة في رومية فانع عليهِ البابا بيوس الناسع بالدكتور بَّةالرومانيَّة . ولذاك فكل ما سننقلة عنة من الآراممر وضعلى السدّة الرسوليّة الرومانيّة ومصادّق عليه من الحبرالاعظم ومن جمهور من الكرادلة وروساء الكنيسة . ومعلوم ان الكنيسة الرومانيَّة من حذر الكنائس المسيميّة في قبول الاراء العلميَّة الجديدة فاذا صادقت على ان مذهب النشوء غير مناقض للدين المسيحيكانت مصادفتها هذه حجة نقطع لسانكل مكابر من ابناء الكنائس الكاثوليكيَّة وتستحق الاعنبار من ابناء الكنائس الآخرى ، نقول ذلك ونحن انفسنا لم نقل قط ان مذهب النشوء هو المذهب الصحيجولا انهُ قد ثبت ثبوتًا بنفي كل ربب بل أن خلاصة ما قلناهُ وما نقولة هو ان آكثر العلماء قد سلُّوا بهذا المذهب وإعنقدوهُ صحيحًا. وقولنا هٰذَا بمثابة قولنا ان التلمنون انتشر انتشارًا عظيًا في اور با وإميركا وإن أكثر النوادي الكبين قد انيرت بالنور الكمر بائي اي انه حقيقة علمية نار مجرّة لا يُدذَر المفتطف اذا اغضى عنها كما لا يُعذَر مؤرخ نقدم انقرن التاسع عشر اذا لم يذكر شبئًا عن التليفون والنور الكهر بائي لا سمّا ونحن عالمون علم اليفين مَّا كتبة مقارت وغرة من اساقنة المذهب البروتسطنني ان مذهب النشو قد عد الآن بين المذاهب الراجمة اللم نقل الصحيحة وإن بعض علماء الدين يشير ون اليه كدليل من الادلة الكثيرة على عظمة الخالق جلّ جلالة كما يشيرون الى مذهب كوبرنيكس الفلكي الذي بين ان الارض صغيرة جدًّا بالنسبة الى الاجرام السمويّة بعد ان حكموا على الفائلين به بالكفر وإذ قد تمهد ذلك نلخص لك مقالة العلامة ميثارت مراعين الاصل ما امكن

#### مة لة ميفارت

لم يخلُ عصر من المصور من اناس احبول النظر الى المخلوقات الحيَّة والبحث في طبائعها و والآنار القديمة الني صوّرت عليها صورة النيل والوعل قبل عمر الناريخ اصدقُ دليل على ذلك واقدم كتبنا الدينيَّة مشعون بما يدل على ان الناس كانول براقبون اطوار الطبور والوحوش كابراقبون حوادث الكون وشاهُد ناعلى ذلك ارسطو وألبَرْنس ومهما تكن هذه الرغبة الناس في معرفة امورالكون في العصور القديمة والوسطى والحديثة ومهما تكن هذه الرغبة شائفة لاصحابها ومهما يكن تأثير ننائجها في خير الناس فانها لم تؤثر قبلاً في احوالم المعاشية والسيامية نأثيرا ظاهرًا واضعًا ولامر على خلاف ذلك الآن فان علم البيولوجيا الذي كان يُطلَب قبلاً لمجرَّد ما فيه من اللذة والفكاهة صار الآن من العلوم المهمة واعترف الجمهور بائه بوَثر في خير الناس مباشرة وما من احد الأن من العلوم المهمة ومنابر الخطباء وهو يعلم ان علم البيولوجيا قد امتدَّ من بيوت الدلماء الى مجالس الوزراء ومنابر الخطباء وهو يعلم ان علم البيولوجيا قد امتدَّ من بيوت الدلماء الى مجالس الوزراء ومنابر الخطباء وهو يعلم ان علم البيولوجيا قد امتدَّ من بيوت الدلماء الى مجالس الوزراء ومنابر الخطباء وهو يعلم ان علم البيولوجيا قد امتدَّ من بيوت الدلماء الى مجالس الوزراء ومنابر الخطباء وهو ينعل الآن بسياسة المالك وإدبان اهاليها

وليس في هُذَا القول شيء من المبالغة ودلبلي على ذلك شهادة الرجال العظام الذين يُعلَم من مقامهم وسوابقهمانهم لا بقد رون العلوم الطبيعية فوق قدرها قال المحترم الدكتور بري وهو من الكتاب الكانوليك المشهورين ومن اساتذة اللاهوت "انه ما لا يكن انكارة ان علماء الداوم الطبيعية قد تغلبول او سيتغلبون على علماء الاديان وإن جمهور الناس برى الآن انقول الفصل ليس لكمنة ولا للعلاسفة بل لعلماء الطبيعة" وإذا كان الامر كذلك وإخداري بويده فقد آن لخدمة الدين الذين به يدون ان لاتزول سلطتهم ان بكون لهم المام بعلم اليولوجيا بل ان يكون بينهم اماس مشهورون بمعرفتي وعند الدكتور

بري ان سلطة خدَمة الدبن قد ضَعَفَت لانهم اهلط العلو, الطبيعيّة وما قالة في هذا الشأن " انتا نحصد الآن ثمار احنقارنا لمصنوعات الله " وإستشهد بقول الاب بلمبرب النقة الذي قال" ان اهال رجال الدبن لدرس العلوم الطبيعيّة من أكبر بلايا القرون الثلاثة الاخيرة "

وعلى الكاثوليك ان يصغوا الى صوت رجل تكلم من روه به باعظم سلطان مجب الخضوع له حانًا كهنتهم على درس العلوم الطبيعية وهو الكردينال بنرا العالم البندكتي الشهير فانه كتب يقول " بجسن بالكهنة ألذين برون في علم اللاهوت منتاحًا لكل العلوم الطبيعية ان لا يجملوا حلمًا منها و يجب ان يكون بيننا ايضًا إناس مخصصون انفسهم لكل فرع منها "

وما بزيد هٰذَا الحالام سلطة انه لم يطبع الا بعد ان وإفق عابه الحبر الاعظم الذي نعلق بالكلام الآتي حانًا على وجوب الندقيق الحالي في علم الناريخ وهو"ان مقدار الفرر الذي سنج من درس تاريخ مشوب بالفَرض لما يعدر تصوّره لانه لا يكون مرشدًا للحياة ولا نورًا للحق بل آله للشر وواسطة للخراب وإننا لغي حاجة الى اناس يكتبون متوخّبن اظهار الحق بكليتو وارَّل شرط واجب على الوَّرخ هو ان يخشى الكذب والثاني ان لا يخشى في نقربر الحقائق ارمة لائم واخيرًا ان لا تكون كنابتة عرضة لمظنة المخرَّب او البغضة " (رسالة البابا ليون الثالث عشرة بناريخ 14 اوغسطس سنة 1146)

وارّل مقالة كنبتُها الى هذه الجريدة كان غرضي منها ان ابيّن أما بين العلم والدين من الانفاق بجسب اعتقادي فانني كخادم امين للعلم قد خدمت علم البيولوجيا منذ حداثني ولم اننازل عن شيء من حقوقو وكابن امين للكنيسة الكاثوليكية لم اذكر شيئًا للتوفيق بين العلم والدين الا بعد ما صدّق له اناس من اشهر علماء اللاموت المعنبرين في كل مكان وبما انني اخذت على ننسي ان اقوم مقام موفّق بين العلوم الطبيعية والتعاليم الدينية اراني مرتبطًا شرفًا وعدلاً بالرجوع عما اقولة اذا تبيّن بالاكتشافات العلبية المحديثة او الاحكام الدينية المحديدة انه غير سديد وما من احد يقدر ان يتبع طريق العلم المحتبي أو الدبن المحقيقي ما لم يكن عنده المحق المجرّد المقام الاوّل فوق كل شيء

و بعد ان نشرتُ تلك المقالة ناقضها البعض باقوال يدلُ ظاهرها على انها صادرة منقبل الكنيسة الكاثوليكيَّة وإن صح ذلك فقد اضللت الفراء الذين بمسلمون بُصمة اقوالي ومن الذين ناقضوني المحترم ارميا مرفي بمقالة نشرها في جريدة دينية وقد اولاني شرفًا بانتقادهِ آراثي في مذهب النشوء بنوع عام وفي نشوء جسد الانسان بنوع خاص وإني اشكرهُ على ما اظهرهُ من الاعنبار لي ولكنة قد سنَّه كل الامور التي اردت ان ابين امكانها ان لم اقل رحمانها فانكر انه بجوز للكانوليك الن يسلموا بان جسد الانالاول نشأ نشوءًا طبيعيًّا بنفس النوليس الثانوية التي بموجها نشأت اجسام بقيَّة الحيوانات بحسب ما بحكم به كل من بحق له ان ببدي رأيًا في هذا الموضوع فقال

"اذا اردنا ان نجث عن صحة هذا المذهب فلا حاجة بنا ان نلتفت الى الاسنات وساكنات الاوجار ولا الى طوائف الفردة بل الى الانسان نفسه لان ما يصدق عليه يصدق على غيره وإذا كان رؤساء الكنيسة قد اوضعوا كبنية تكون جسد ابو بنا الاولين فعلينا ان نسلم بما قالوا كانة حكم محبع مسكوني . . وقد اجمع لاهوته والكنيسة الكائوليكية ومعلموها على كينية تكون جسد ابو بنا الاولين وإجماعهم فرض علينا بموجب حكم المجمع الغانيكاني ولذلك فلا بمكننا ان نسلم بمذهب النشوء . . وإذا كان هذا المذهب صحيمًا فيكون كنّاب التوراة قد ارادول خداعنا فند جاء في سغر التكوين ان الرب الاله صنع كنّاب التوراة قد ارادول خداعنا فند جاء في سغر التكوين ان الرب الاله صنع هائين الكن من تراب الارض وقيل في سفر ابوب يداك كوّنتاني وصنعتاني وينهم من هائين اكن يبن ومن آيات اخرى كثيرة مثلها ان الله نفسة صنع جسد آدم وجسد حواء يبديه ويكننا ان نتملك بهذا المعنى (الحرفي) الى ان يبين لنا اصحاب فذهب النشوء سببًا كافيًا فلذلك لسنا مضطرين ان نترك معنى الكتاب الظاهر من جهة خلق الانسان "

ثم ذكر بهضا من اللاهوتيين المنقدمين والمتآخرين الذين ناقضوا مذهب النشوء وقال "أيليق بنا ان نترك ائوان كل القرون الدالغة لكي نصدِّق احلام المدَّعين النلسفة في هٰذَا الزمان". . . . وناقض بعض الاقوال التي قلتُها مثل قولي ان اشد الكائوليك تمسكًا بالمذهب الكائوليكي لهم الحريَّة المطلقة ليسلِّوا بذهب النشوء والاقوال والاحكام التي استشهد بها على مناقضتي تستخق اشد الاعتبار لولاً مسألة سابقة ، وليس من غرضي ان انظر في شيء من شواهه الانني اعتقد صدقها كلها ولا ان انظر في ادلته لانني اعتقد انها كلها فاسنة المقدمات . . . . وهو من جملة المعارضين الذين يظهر خطأه كيفا انقلبول ومثلة مَثَل الذين انكر ولد دوران الارض وحكمول على القائلين به بالكفر

ورب معترض يقول ان هؤلاء تكلموا بسلماان مجب على كل المؤمنين ات مخضعوا

له ولذلك فلا بد من المناقضة بين العلم والدين فاجيب ان مناقضة رجال الدين العلمية في التي اعطت الحرية العلمية للكاثوليك المخلصين الذين يسير ون على هدى ولا يغضون عبونهم عن روية ما علمناه الله في تاريخ كبيسته كما سابين ذلك بالتنصيل لان الدين الصحيح لا ينفي اعلاق الحرية الناهة لكل الآراء العلمية ولتقدّم كل فرع من فروع العلوم ، وهذا الامر بجب نفريره جيدًا اراحة لافكار علمائنا الطبيعيين الكاثوليكيين مثل مار وشوان ووغنر ودلينو وفان بندن وغودري وغيره ، ويكننا النائب وجود هذا لحرية العلمية مًا حدث في الزمان القديم من الخلاف بين العلم والسلطة الكنسية فانة حدث حينقذ نفس ما هو حادث الآن بين علماء البيولوجيا من الجهة الكري وران الارض على ان علماء الدين من الجهة الاخرى وران الارض على ان علماء الدين من الجهة الاخرى ومن اوضح الامثلة لذلك مسألة دوران الارض على ان علماء الدين الآن لم بناقضول مسألة نشوء الانسان كما ناقض اسلافهم دوران الارض فان ولئك حكمول بنساد مذهب غاليليو حكما بأنا وإما هؤلا ولم يحكمول بنساد مذهب النشوء

فني سنة ١٦١٥ كتب الكرديبال بلارميني الى الاب فسكاريني الكرملي يقول" انك تعلم ان المجمع النريدنتيني حظر علينا تفسير الكناب المندس بما مجالف ١٠ اجمع عليه الاباء القديسين وكتب المحدثين الذبن شرحول بها سفر التكوين ولمزامير والامثال ووجدت انهم كلهم منمسكون بالمدنى الحرفي وهو ان الشمس في السماء وإنها تدور حول الارض بسرعة عظيمة وإن الارض بعيدة جدًا عن السماء وفي ثابتة في مركز الكون غير مخركة فهل يمكن الكنيسة ان تسمح بتفسير الكتاب بما مجالف ما فسره بو الاباء القديسون ولمنسرون المحدثون "

وفي سنة ١٦١٦ حكم المجمع المقدس على ذلك والتعليم النيثاغور ب الكاذب المناقض الكتاب المقدس على خط مستقيم من جهة دوران الارض وثبوت الشمس و به حكم على كتب كوبرنيكس ونحوها . وهناك امر آخر ضد الراي الكوبرنيكي الذي يعتبر الآن حقيقة من الحقائق العلمية وهو انه بامر البابا اربانوس الثامن وضع ديوان التفتيش بعض الاحكام لكي يعلم العلماء الكاثوليكيون ما يجب ان يعتقد وأبه من جهة أهذا الموضوع وهي

ه ان الغول بان الشمس مركز الكون وإنها ثابتة في مكانها محال وهو فاسد فلسنيًا وكفر دينيًّا لانه يناقض الكتاب المقدس مناقضة صريحة وإنقول بان الارض ليست مركز الكون ولا هي نابتة بل هي مخركة ولها حركة بوميَّة محال ايضًا وفاسد فلسنيًّا وإذا اعتبر

لاهونيًّا فهو خطأً في الايمان على الاقلُّ

وجاء في الحكم الذي صدر على غالبليو الكلام الآني

"نفول ونحكم ونعلن انك انت غالبليو المشار اليه بما انك قد اعتقدت وتسكت بتعلم فاسد ومخالف للكتب المقدسة وهو ان الشمس في مركز العالم وأنها لا تدور من الشرق الى الغرب وإن الارض تدور وهي ليست مركز الكون وإنه يمكن النمسك برأي والمحاماة عنه كأنه رأي صحيح بعد ما أُعلِن عنه انه مخالف للكتاب القدس فقد جدلت نفسك منها بالكثر نهمة شديدة "

فاضطرٌ غاليليو ان يقول إنني بقلب مخاص وإيمان غير متزعزع ارفض والعن وإنبذ الاغلاط والمرطقات المذكورة أنفًا ثم ان البابا اسكندر السابع صادق على صحة احكام هذا المجمع في المشور الذي نشرهُ سنة ١٦٦٤

وقد يقول البعض انه حينا حكمت الكنيسة بان اراء غاليليو منافضة للكتاب المقدس وإجماع الآباء عنت بذلك ان هذه المنافضة في في الحرف لا في المعنى وأقول انه اذا كان الامر كذلك فلم يكن داع لان البابا ننسه يعلن وجود هذه المناقضة وبل النافضة والذي عُدِّ كنرًا حينئذِ هو مناقضة هذا المذهب لكتاب الله فقد التم غاليليو بانه متمسك بمذهب كوبرنيكس اي بالكفر وقد أمر ان يقول اني منهم بالكفر اي بانني اقول ان الارض ندور والشمس لا تدور

وبعد فيا هي نتيجة حكم الكنيسة على مذهب كوبرنيكس في الغرن الدابع عشر وحكم بعض رجالها على مذهب النشوء في الغرن التاسع عشر. وما هو تأثيرها في رجال العلم عمومًا سواء كانول من علماء الفلك او الجيولوجيا او البيولوجيا او التاريخ او الانتقاد الكتابي – التأثير عظيم جدًّا وكبير الاهيّة . وقد قال البعض ان الكنيسة الجامعة مُنِعت بقوة الهية من ان تحرم جمع المسلّمين بالمذهب الكوبرنيكي وإما انا فاقول ان العناية الالهيّة فدسمت لما بارتكاب هذا الخطا النظيع في حكمها على فساد المذهب الكوبرنيكي وهو مًا مجب على الكاثوليك ان يشكروا الله الإجابو (كأنة يقول ان هذا الخطأ حنظها من الوقوع في الخطا مرارًا أخرى وإطاف الحريّة لرجال العلم ليتمسكوا بما يثبت لم من المذامب العلية ) وقد قيل انة حكم على غاليليولانة ارتأك رأيًا يفسّر به الكتاب تفسيرًا غير صحيح والذبن حكموا عليه لم بحكموا على قضيّة عليّة ولم يعاوقول سير العلوم ، ولكنني اقول ان الامر على الضد من ذلك فان الذبن حكموا عليه قد حكموا بفساد حقيقة عليّة وإقاموا عثرة في الضد من ذلك فان الذبن حكموا عليه قد حكموا بفساد حقيقة عليّة وإقاموا عثرة في

سبيل العلوم وكان حكمهم الفاسد في تفسير الكتاب سندًا لهم في حكمهم على فساد هذه الحقيقة الطبيعيَّة. وفي هٰذَا الامر اصاب رجال العلم وإخطاً رجال الدين . ومن المفرَّر ان المجميع يسلّمون الآن بصحة المذهب الكوبرنيكي ولكن رجال الدين لم يعتذر واحتى الآن عًا فرط منهم في حق غاليليو وكوبرنيكس . وإننا نشكر الله على ما حدث لان حدوثة قد اطلق لنا الحريَّة العلميَّة ورفع عن ظهورنا حملًا نقيلاً لأيطاق

ولا يُنكر ان رجال العلم كانط يترددون في معاني بعض الاقوال الكتابية التي يدل ظاهرها على انها مخالفة للحقائق العلمية ولكنهم كانط يحسبون تلك الاقوال غير ضرور ية للدين امارجال الدين فلم يرضهم ذلك بل حتمل انها ضرورية وبانهم هم مخوّلون منة تعالى بتفسيرها وفسرّوها بحسما ارادول فنتج من ذلك ان أطلقت لنا الحرية في فهم المراد من هذه الاقوال وأطلقت لنا الحرية من جهة احكام الكنيسة وهناً لم يكن المخطر لهم ببال وانة لبحبنا اعتدال غالبليو وتعقلة ولا سيًا بالنسبة الى الهصر الذب نشأ فيه فقد كتب الى خريستينا امين تسكانا يقول

من رأيي ان الغرض من الكتاب المقدس هو ان يعلم الناس ما يازم لحلاصهم وذلك مًا لا يحتن معرفته الا بالالهام الالهي . ولكنني لا ارى موجبًا للاهنقاد بان إلله الذى وهبنا المحلس والنعلق والعقل بريد ان نهمل استمال هذه المواهب ولاسبا في علم ، مل علم الغلك الذي المثار اليه الكتاب ولم يذكر من السيارات الا الشمس والفمر وذكر الزهرة ابضًا مرة او مرتين ، وإذا سلمنا بذلك فعند ب انه لا يجب ان نلتفت الى آيات الكتاب في المجث على المسائل الطبيعية بل الى الادلة العلمية المحسوسة فان الكتاب والعلميعة كليهامن الله ، وعندي ان ما يكن اثبانه بالحواس من الامور الطبيعية او بالبرهان العلمي لا يجوز لنا الن نرتاب فيه ولا ان نحكم بفساده لمخالفة آيات الكتاب له بجسب الفلاء أن يروط لكي لا بروط ما يرون ولا يفهوا ما يفهون وانني النهس من هولاء الآباء ما ان يو مروط لكي لا بروط ما يرون ولا يفهوا ما يفهون وانني النهس من هولاء الآباء المفلاء أن يبزول بين التعالم الني لم تزل في حيز الراي والتعالم التي ثبتت بالدليل فيعلموا انه ليس في طاقة علماء العلوم المثبتة بالدليل ان بغير ول آراء هم حسما يشاؤون وانه فيعلموا انه ليس في طاقة علماء العلوم المثبتة بالدليل ان بغير ول آراء هم حسما يشاؤون وانه أعقائق الطبيعية والفلكية لا يكن ان تعبر الحكم على القاضي او التاجر وإن المخائق الطبيعية والفلكية لا يكن ان تعبر الحكم على القاضي او التاجر وإن المخائم المغائق الطبيعية والفلكية لا يكن ان تعبر الحكم غي الفاضي و التاجر وإن الدفائق الطبيعية والفلكية لا يكن ان تعبر الحكم غي الفاضي و منزكوا الحكم فيها لمن هم اهل لذلك وليحذروا ان ينسبوا احكامهم ادفة كوبرنيكس وإنباعه و يتركوا الحكم فيها لمن هم اهل لذلك وليحذروا ان ينسبوا احكامهم ادفة عليا والنباس والمناء و يتركوا الحكم فيها لمن هم اهل لذلك ويعذروا ان ينسبوا احكامهم ادفة عليا والنباس والمناء و يتركوا الحكم فيها لمن هم اهل لذلك ويعذروا ان ينسبوا احكامهم المناه المناه المناه و يتركوا الحكم فيها لمن هم المل لذلك ويعزر وا ان ينسبوا احكامهم المناه الم

الطائشة الى الآباء القديسين او الى ذاك الذي لا يمكن ان يغلط ولا ربب ان الحبر الاعظم يكنه ان يثبت او ينفي هذه المسائل الّتي ليست من الحقائق الدبيّة ولكن لا يكن لخلوق ان يجعلها فاسدة الاّ اذا كانت صحيحة بننسها ولا ان يجعلها فاسدة الاّ اذا كانت فاسدة بننسها

وينبت لنا ما حدث في مسئلة غالبلبو امران مهّان جدًّ الاول أن المسائل العلميَّة التي تحكم عليها المجامع فات السلطة انها مضادة لتعاليم الكتاب والآباء والاحكامر الكسية السابقة قد تكون صحيحة والثاني أن رجال العلم قد ينهمون معنى الكتاب الحقيقي فها اصح من فهم رجال الدين له بدليل أن العلماء الذين حُكم عليهم في القرن السابع عشر كانول مصيبين والذين حكمول عليهم كانول مخطئين

فنشكر الله لانة قد ثبت لنا بشهادة التاريخ (الذى هو قضاء الله ) ما هي وإجباننا من جهة العلم فان الله قد علمنا ان ابضاح المسائل العلمية لم بخوّل لرجال الدين بل لرجال العلم سواء كانت تلك المسائل مذكورة في الكتاب المقدس وكتب آباء الكنيسة وعلمائها ومجامعها ومحاكمها او غير مذكورة والحريّة التي نالها علم الفلك نالنها بقية العلوم كالمجيولوجيا والبيولوجيا والسببولوجيا والاقتصاد الدياسي والتاريخ والانتقاد الكتابي وكل ما يكن للبشر ان يدركن و بحقّقه وذلك بشمل انتقاد الكتاب المقدس نفسو اذ قد الشح ان السلطة الدينية في القرن السابع عشر لم نقدر ان تفهم معناه لادينيا ولا علمياً . ويحق للكاثوليكي ابن هذا العصر ان ينظر الى خطإ رومية في مسالة غليليو و يقول انع بسه من خطاء لاننا نلنا به حريّة عظيمة

ثم أن الذبن حكموا على غالبليوكانوا بجهاون ما نعلة الآن من العلوم الطبيعية و بجهلون ايضًا ماكان معلومًا منها في عصره ولو علموه لنجوا مًا سقطوا فيه وكانوا بجهلون ايضًا المعاثق الاجتماعية التي بعلمها خلفاؤه و يعلمون بها و يظهر ايضًا انهم لم يكونوا يدركون اهم المحقوق وانبتها وهي حقوق الضمير فلم يخطر لهم على ما يظهر ان تهديدهم ووعيدهم بفودان غليليوالى المحلف بما نجالف ضميره ولا يمكن لاصدقاء غليليوان ببرروه من المحنف في يهينو وأكنّ ذنبة على الذين حاكموه وإضطروه الى هذه البمين بوعيدهم فانة كان شيخًا طاعنًا في الدن فاخطأ مخافة ان يصيبة ما اصاب الذين حكم عليم بالكفر قبلة فهو اجدر بشفقنا منة بملامتنا نحن الذين لا نخاف من ان نُجبَر على الاختيار بين المحنث والمحرق لان العلوم الادبية والطبيعية ابعدت عنا ما وقع به من الخطاهو والذين حكموا عليه

ولكنّ طالب الحنينة المطّلع على ناريخ القرن السادس عشر والسابع عشر لا يسعة ان ينكر ان روسا ويه التنتيش ومجمع الاندكس فعلوا ما فعلوا بإخلاص ونية صالحة فان كان غاليليو بستحق شنقتنا فاوانك الآباء المحترمون احق بها لانهم كانوا في منصب المحامين عن الحق فاخطأوا في فهم معنى سلطتهم واوقنوا نقدّم العلم الذي كان بعضهم برغب في نقدمة اشد الرغبة واضرّ ول بالسلطة الدينية الذي كان غرضهم الاول المدافعة عنها

ولننظر الآن الى مذهب النشوه بعد ما نقدم من امر غاليليو فنقول ان كثيرين من الكاثوليك النضلاء المكين على المباحث العلمية قد استاقًا مًا كنبة المستر مرفي وأسقط في يده وإنا اعلم ذلك علم اليقين فلمثل هؤلاء كتبت هذه العطور لعلي ازيل ما خامر نفوسم من الشك والوجوم وقد اصابم ما اصاب رجال العلم في القرن السابع عشر لما بلغم ماحدث لغليليو حتى كتب دكارت ينول انه اضطران بحرق مؤلنانو او مجنبها مخافة ان يصيبة ما اصاب غاليليو الأانني اقول لعلماء عصرنا أن لا مجموع عن انباع الحقائق العلمية خوفًا مًا برشقم به بعض رجال الدين فقد رشفوا غاليليو وإنباعه بالكفر في القرن السابع عشر وكانول مخطئين ولقد قال المستر مرفي "ان نص الكناب واضح صريح من جهة خاني الانسان حتى اذا كان مذهب النشوء صحيحًا وإراد كتاب التوراة ان يخدعونا فلا يكنم ان بخناريل لخداعناعبارة اشد خداعًا من عبارتم "أو ما يصدق وارج الفلك من الناس والحيوانات ولكن مطران كلينُرد الكاثوليكي يقول ان الطوفان خارج الفلك من المناس والحيوانات ولكن مطران كلينُرد الكاثوليكي يقول ان الطوفان خارج الفلك من الميال و بو تعلم الطبيعي و بو يُدكم ان هلاك كل الحيوانات بطوفان نوح طرب من الحال و بو تعلم ايضًا صحة مذهب النشوء بنوع عام

ولفد كان علماء الدين اقرب الى تأويل معني الكناب منذ اربع مئة سنة منهم بعد ذلك فان العلامة كاجنان اللاهوتي الروماني الذي صار كردينالاً سنة ١٥١٧ وقاصدًا رسوليًا في جرمانيا سنة ١٥١٨ كتب نفسيرًا للكناب المقدّس بقول فيه ان ما جاء في سفر التكوين عن خَانى حواء من ضلع آدم إنْ هو الا مَثَلُ بُشار به الحشدة العلاقة بين الزوج والزوجة وإن الحيّة التي قيل انها كلّمت حواء ما هي الارمزالى نجربة داخلة ولم تنازعه الكنيسة في هُذَا التنسير ولم تحكم بخطام بل انه لمّا شهل البابا لاون النالث عشر الحالي عن افضل شرح لكنب مار نوما قال شرح الكردينال كاجنان

وشرح فرنسسكس فراريسس فان فرنسكس يشرح الفلسفة وكاجنان يشرح اللاهوت ولآن نحصركلامنا في موضوع مجثنا وهو مذاب النشوء ونسبتة الى علماء البيولوجيا وعِلماء اللاهوت. اما من جهة صحة هُذَا المذهب بنوع عام فمن العبث ان نطيل الكلام في ذلك الآن لان الجـهور قد سلَّم بصحتهِ ولا يبعد ان نقوم عليهِ ادلَّة حسيَّة في وقت قريب . وإما من جهة اطلاقه على جـد الانسان بنوع خاص فلم يزل المحكم في ذلك مبنيًا على قياس النمثيل وقياسُ النمثل قد أُضلُ مَن يَتَبعهُ كما قال دارون نفسة . ولكنّ العام قد يستنتج حنيقة علميَّة لا يكنه التوصل الى اثباتها الَّا بنياس النمثيل مثل قولنا أن الجانب الذي لا برَى من القرر ليس مختلدًا عن الجانب الذي برى اختلافًا نامًا. وقد ابنتُ مرارًا عديدة انهُ يكننا الاستدلال على اصل جمد الانسان بوجهين مخنافين الواحد ان المشابهة بين اجساد الناس واجساد الحيوانات تدلُّ على ان هذه الاجساد كلها متشابه في اصابها والثاني ان عدم المشابهة بين عقل الانسان وعفول بنيَّة الحيوانات تدل على ان جسد الانامان لم يتكوَّن بالإسلوب الذي تكوَّنت بهِ اجساد بفيَّة الحيوانات في ما يتعلق بفواهُ العقليَّة . ولذلك فمن المحنمل أن الله خلق جمد الانسان وحده بنوع الاعجوبة او انه نشأ نشوة اطبيعيًّا من غيرهِ من الحيوانات· ولكنَّ قياس النمثيل يدعو الى صحة الامرالثاني اي ان جسد الانسان نشأ نشوًا طبيعيًّا وعندي انهٔ لا يَكننا ان نحم بانهٔ لم ينشأ نشوًا طبيعيًا والحم في هذه الممثّلة ليس ضرورًا لنا . فنحن بنعة الله ما نحن وفينا ننس ناطقة .وإن اتت مادة اجسادنا من الارض مباشرةً او اتت بولسطة تدرُّجها بيِّ الحيوانات الَّتي دوننا · وإما اذا قيل لنا ان خلاصنا الابدي اوهلاكنا الابدي يتوقفان على إصابتنا او خطائنا في أنحكم في هٰذَا الامرفيصير للمسئلة اعنبار آخر · وعندي انه لا يكن لله نعالى ان بخلق في اجسادنا ادلة كثيرة تدعونا الى اسننتاج نتيجة تؤدي بنا الى الهلاك ولا مخلق في هنه الاجساد دِلِيلًا وَاحدًا يدعونا الى استنتاج السَّجِة الواحدة الَّتي تؤدي بنا الى الخلاص فاذا أطلقت الحريَّة للانسان ليعتند ما ينماه في اصل جسدهِ بحسب ما يبدو له من الاداة ولم يعلَّق خلاصة ولا هلاكة على ذاك لم يرَ صعوبة في التسليم بانة خُلق من تراب الأرض بنوع الاعجوبة او نشأ نشوًا طبيعيًّا من الحيوانات . وإما اذا قيل له ان خلاصك يتوقف على اعتفادك بان جسد الانسان خُلق من تراب الارض مباشرة وإذا لم تعتقد ذلك فانت هالك ملاكًا ابدًّبا فعندي حينتذ ٍ ان وجود الادلة الكثيرة في

جسد الانسان آلتي تدلُّ على انه نشأ نشو ًا طبيعيًّا وتخدع الناس هٰذَا الخداع العظيم لا يكن ان تكون قد وجدت فيو بقوة الله الرحيم اله الحق بل بقوة الشيطان الرجيم ابي الكذب ( وبعبارة اخرى ان في اجسادنا ادله كثيرة على ان جسد الانسان نشأ نشو ًا طبيعيًّا فاذا قلنا ان هذه الادله خادعة وإن من يعتقد بنتيجيها فهو ها لله لا محالة فتلك الادله ليست من الله بل من الشيطان الذي يريد هلاكنا فالذي كوّن جسد الانسان على هذه الصورة هو الشيطان وإما اذا لم يكن لهذا الامر علاقة بالخلاص ولا بالهلاك فالانسان حرّ ليستنتج ما بشاه بجسب ما ببدو له من الادلة) ولا شيء الحلك الدين من ان بجبر انباعه على الاعنقاد بسحة امر ينقضة ضميره وتنقضة احكامهم الحلك الدين من ان بجبر انباعه على الاعنقاد المحة امر ينقضة ضميره وتنقضة احكامهم الحلك الدين من ان بجبر انباعه على الاعنقاد المحة المر ينقضة ضميره وتنقضة احكامهم الحلك الدين من ان بجبر انباعه على الاعنقاد المحة المر ينقضة ضميره وتنقضة احكامهم الحلك الدين من ان بجبر انباعه على الاعنقاد المحة المر ينقضة المراه الملك الدين من ان بجبر انباعه على الاعنقاد المحة المر ينقضة ضميره وتنقضة احكامهم العلية (۱)

ولم يأمر البابا حَنَى الآن ولا المجامع بفساد مذهب النشوء نعم ان بعض الرقداء قد حدر ولم الناس من التسليم به وإذا سئات عن ذلك اجبب كما اجاب الاب هل البسوعي وهو «انه في الاستدلال على الحمائق العلمية والنلسفية لا يُعتمد على قول اهل السلطة بل على الدليل » ولا اريد ان اتولى تفسير ما يقوله اهل السلطة واكنني متا كد ان قولم ثابت اذا كان العقل يؤين ومنقوض اذا كان العقل ينقضه والارجج ان ما حدث في مئلة غاليليو لا يحدث ثانية وإذا فرضنا المحال وهو ان إهل السلطة حكموا مثلاً بان الموت لم يحدث على الارض الا بعد سقوط آدم ونحن نرى في الارض احافير المحيوانات التي مانت فيها قبل وجود الانسان ظهر اهل السلطة في حكم هذا بمظهر المجانين

وإني اعلم علم البقين ان كثيرين من رجال العلم يسألون عن الطريقة التي بجب ان يتبعوها ليقومول بواجبانهم نحو العلم ونحو الدين فلمثل هولاء اجيب الله على رجال العلم الكاثوليك ان يؤمنول بالله ويستخدمول قواهم العقلية التي منحهم اياها لاجلو غير مبالين بما يتهدّدهم به المعارضون وإن لا مجعلول الكنيسة عنن في سبيل العلم وإذا اعنبرنا نصيحة الكردينال بترا والبابا ليون الثالث عشر المذكورتين سابقًا وما تعلمناه من مسألة غالبليو

<sup>(</sup>۱) وقد سبقة الى هذا القول الامام حجة الاسلام ابو حامد الغزالي في كناب بهافت العلاسفة حيث قال "ومن ظن ان المناظرة في ابطال هذا من الدين فقد جنى على الدبن وضعف امرة فان هذه الامور تقوم عليها برامين هدسية وحسابية لا تبقي معها رببة فمن بطلع عليها و يتحقق ادلنها حتى مجبر بسببها عن وقت الكسوفيت وقدرها ومدة بقائها الى الانجلاء اذا قيل له أن هذا على خلاف الشرع لم يسترب فيه وأنا يستريب في الشرع وضرو الشرع من بنصره لابطر بقو أكثر من ضروم من يطعن فيه بطر بتو وموكا فيل عدو عاقل خير من صديق جاهل "

رأينا انه من وإجبات كل رجال العلم الكانوليك سواء كانواكهنه أو عامه ان يتبعوا المباحث العلمية مستعينين بالمذاهب والاراء التي تساعده على هذه المباحث و بنقوا ان اهل السلطة الدينية يُسرُّون بكل ما يأول الى نقدُم علم البيولوجيا الباحث عن اصل الحياة وإصل جسد الانسان الطبيعي

وجملة القول ان ما حدث لغاليليو قد اطلق الحربَّة العلميَّة لكل الكاثوليك ليجثول في كل فروع العلم بلا معارض و بهذه المحربَّة نقدَّمت العلوم الطبيعيَّة الى حدَّم لم ينتظرهُ السلافنا . و يمكننا ان نقول الآن ان الغلبة التي فاز بها مذهب كو برنيك س قد فاز بها مذهب النشوء ايضاً ولو لم مجاهد كما جاهد مذهب كوبرنيكس وإن الحرب التي نشبت بين علماء اللاهوت وعلماء الغلك في القرن السابع عشر لم نبق بابًا لحرب أخرى : نشب بين علماء اللاهوت وإنباع مذهب النشوء انتهى

اكخاتمة

انتهت مقالة ميقارت بمعناها الشائق وقد اطله على هذا المقالة في الشهر الذي صدرت فيه ولم نرد ان نثبتها في صفحات المفتطف الا بعد ان نقف على ما بقولة رجال الدين فيها فلم نر انهم ناقضوها مناقضة نستحق ان يُلتَفَت البها وكفي بها حجة دامغة ان ما فيها من الآراء قد عُرض على الحبر الروماني قبل نشره فانع على كانبها بلقب الدكتورية الرومانية دلالة على انه مصادق عليها ومقام ميقارت بين رجال العلم اشهر من ان يذكر ولا نحسبه الا صادقاً في ما قالة وسنبين في مقانة أخرى مقدار الجهاد الذي جاهك رجال العلم في هٰذَا الدبيل وكيف استنب لم النصر رويدًا رويدًا بعد أن عرَّضوا اننسهم للخسائر الماديّة والمعنويّة

ونصحننا لجمهور التراء الدبن ليس شغلم المباحث العلميَّة الطبيعيَّة ان يتركول هٰذَا المذهب ولمثالة الى ان يثبت ثبونًا ينفي كل ربب او بُنقَض نقضًا ينفي كل ريب وحينئذ لانجل عليم بنشر ما يكون من اثباتو او نقضه كما اننا لم نجل عليم بنشر جميع الادلَّة التي معهُ والَّتي عليهِ شأن الموَرخ الامين الذي لايخشى في نقرير الحقائق لومة لائم

نتيجة اعتصاب الممال

خسرت بلاد استراليا باعنصاب عَمالها الحديث نحو مليون وربع من الجنبهات فالعّمال انفسهم خسرط آكثر من نسع منة الف جنيه والتجار نمو ثائمئة الف جنيه والحكومة نحق ثلاثين الف جنيه

# مكامن الاعداء

لم يكد الانسان يتنبَّس على هذه البسيطة حَتَّى رأَى نفسهُ محاطًا بالاعداء من كل ذي برثن وذي ناب تغالبه ببأسها وثنقي بطشه بسرعة عدوها فاستعان عليها بقوم عقله وبديع استنباطه حَتَّى تستَّىلهُ ان يقول

لولا العنول لكان ادنى ضيغم ادنى الى شرف من الانسان

ولكنة لم يذق حلاوة الظنر ولم يغمض جننة على الهناء لانة رأى جسن عرضة لادواه مختلنة تنتابة ليل نهار من حيث لا يدري وتجرعه عصص المنون بعد ان تذيقة انواع العذاب وهو لا يعلم سببها ولا يدرك كنهها. وبني امرها غامضًا عن ابصار الناس و بصائره الى ان صُنع المبكرسكوب ورئي بوما لا بُعدُ ولا بُعْصَى من الاحياء الصغيرة التي تحيط بنا من كل ناحية ونخل الطعام الذي نأ كلة ولله الذي نشربة والهوا الذي نتنفه بل هي موجودة في دمنا واحشائنا وقلمًا مخلو منها عضو من اعضائنا . وهذه الاحياه على قسمين كبيرين قسم منها لا نقوم الحياة بدونو لانة يكون الطعام و يسبغ الشراب و يسهل الهضم والتغذية وقسم هو علة المرض والالم والموت والنساد

وهذه الاحياه الصديرة ساعية في طلب رزقها غير قاصة لنا خيرًا ولا شرًا ولكن مطالب المعيشة تدعوها الى نفعنا تارة وإلى ضرنا أخرى وهي مثل بقية طوائف الحيوان والنبات عرضة لتقلبات الزمان ونوائب الايام فتجوع ونشيع ونقل وتكثر ونعيش وتموت وولدها كثير جدًّا حَمَّى لو توفرت اسباب المعيشة لنوع وإحد منها على ما بروم لملاً الارض كنَّها في بضع سنين ولم يبق فيها حيًّا آخر غيرهُ

و به ضها منمسك بعرى الحَياة لا يتركها وأو اشتدّت عليه صبّارة البرد وحمّارة الحرّ فادَا اغلي في الماء أو وضع في الشلج لم ينصرم حبل حياته و بهضها يجف و يموت بحسب الظاهر ونه صف به الرياح من مكان الى آخر ثم اذا وقع على تربة طيبة ونا بيته احوال المعيشة نما وإينع كانة لم يصب بمكره

ورجال العلم الطبيعي ألذبن جمعوا اشعة النور من كواكب السماء وحَلَّــوها وعرفوا منها العناصر المشعة لها لم يتدفَّر عليهم ان مجمعوا هذه الاحياء وبربوها في بيونهم ويدرسوا طبائعها ويغيروا خواصها فيزيدوا فونها حَثَّى تزيد فتكَّا او يضعفوها حَثَّى تصير سليمة بل حَثَى تصير دواء شافيًا بعد ان كانت داء قاتلًا ، وقد تعذَّر عليهم قبلًا البلوغ الى الهغيرة منها لدقّة جسمها وشنافيّة بنائها ولكنم قوّط الآلات البصريّة وانقنوها واستعانوا على رؤينها بتلوينها ببعض الالوان فصار ول برون منها ما لا يرى بالعين واوكر جسمة ملابين من المرّات . وما عانوهُ من التعب والعناء في درس طبائعها لم يذهب سدى بل جاء بنوائد جمة صناعيّة وصحيّة ونحن لم نزل في فاتحة المطاف فكيف اذا انتهانا الى خاتمني فان الآمال شديد بان يعلم سر كل الامراض وطبائع كل الميكر وبات و يسلط بعضها على بعض حَتَّى يقلّ المحديد و يسلم الانسان من آفائها

وقد عُم الآن ان لكل مرض من الامراض المعدية سَّا خاصًا بهِ والغالب انهُ جسم حيَّ وهو المسمى بالميكروب المرضى وإن اربعة اخماس الناس يموتون وعلة مونهم هذه الميكرو بات فهي نهلك من بني البشر اكثر ما يهلكة الحرب وانجوع والنار والمجر و فيّة الأفات و بسببها قد نقص متوسط عمر الانسان ثلاثة ارباعه وقلت الراحة والرفاهة واضطرً الانسان ان هجر اطيب بفاع الارض و يتركها لها والاً لم ينجُ من مخالبها وهي مع ذلك لا نقع بفرارهِ من وجهها بل نسمى وراءً ونقطع المجار والقفار ونسلك المفاوز والشعاب وننادي قتلاها قائلة

والموت لا ينجيك من آفانو حصن ولو شيدته بالجندل ولمناً شأت الطاعون والهيضة الاسيوبَّة والح.يَّ الصفراء وكثير من الاوبئة الوافئة الكامنة في غياض الهند وإفريتية وإوربا واميركا

اما علماه الطبيعة ولاسبًا الباحثون في طبائع الميكروبات فادوانهم التي استعانوا بها على معرفة طبائعها قليلة وأكثرها بخس الثمن وفي ميكرسكوب كبير ومحفن وموقد وثرمومتر وعدد من الانابيب والآنية الزجاجية والمرشحات والمحوامض والقلويات والاصباغ والقطن والمرق والسكر والنشا والبيض والجلانين ونحو ذلك واكثر اعتادهم على الصبر والتدقيق ، فالهوا والذي بجيط بهم صلوا بما لا مجصى من الميكروبات وتابيم ان بعدوما كلها قبلابر ون الميكروب المخاص الذي بريدرن تربينة ولا يمكن ابعادها الأمجرقها لانها قد ننغلب على كل واسطة أخرى غير النار وهاك طريقة من الطرق المختلفة المسعلة لتربيعها

ضع اوقية من اللم واوقية من الماء في اناء زجاجي واغلهِ ساعة من الزمان ورشحة برشحة محاة وإثرك المرق خس ساعات حَثّى ببرد جبدًا واغلهِ ثانية ورشحة كا رشحنة فبلا وإتركه حَتّى يبرد وضعة في آنية زجاجيَّة منفَّاة بالاحاء وسدَّها بالقطن المنفَّى بالاحاء

وإغلما أيضًا آكثر من نصف ساعة وأقلب فوق كل إماء إباء آخر نصفة ملوع بالنطن المنقى وأغل المرق ثانية في اليوم التالي و برده وضعة في المحضن أربعًا وعشرين ساعة حتى اذا كان فيه شيء من جرائيم الميكروبات ينمو في نلك المدة ثم أغله إيضًا نصف ساعة لامانة هذه المميكروبات أذا كانت موجودة وحينتذ يصير المرق خاليًا من كل الجرائيم الحية ومهدًا للامتحان وإذا أهمل المحفن شهًا من التدقيق في عمل من الاعال المتقدمة بني في المرق شيء من الجرائيم الحية وفسد الامتحان كلة ولو قضى المحفن عليه الايام والاعوام

وإذا اردت ان تعرف الميكروب المسبب الداء من الادواء فاستخرج جانبًا من سائل المجسد باداة نقية وضعة في المرق المذكور آننًا وضع الاناء الذي فيه المرق في محضن سخن الى الدرجة المطلوبة واتركه فيه من كافية لنمو الميكروب فيعيش ذلك الميكروب والغالب انه بتغلب على غيره اذا كان معة غيره وتأكيلًا لذلك خذ قليلا من هذا الاناء وضعة في اناء آخر فيه مرق منعًى وضعة في المحضن كما نقدم وكرر ذلك مرارًا من اناء الى اناء الى ان نأكد ان الميكروب المنصود قد صار وحده ولم تعد خواصة نتغير ابنًا بانتقاله من اناء الى اناء ويجب ان ينعل هٰنَا الميكروب بالشخص السليم فعل الميكروب المربق بالمربض وتكون مدة المحضانة قدر ما كانت في المحضن تمامًا ويقال للميكروب المربق على هذه الصورة مزدرعًا نقيًا

واذا كان المردرَع سامًا لا يمكن امخان فعله في الانسان امنُّون في الحيوابات الصغيرة كالارانب والجرذان وما اشبه وهي قد تكون اشد تأثّرًا بهِ من الانسان او اقل تأثّرًا ولا بدَّ من اعنبار ذلك في الحكم على فعلها

وقد عُلِم ،ن البحث في طبأتع الميكروبات المرضيَّة والامراض المعدية الناتجة عنها انهانقسم الى ثلاثة انواع الاول يبلغ الده في جسم المصاب به وإذا انتقل منة الى غيرو عداء حالاً ومن ذلك ميكرو بان الامراض المعدية الحادة كالمجدري والقرمزيَّة والنيفوس والحميّ المنتكسة والمنزلة الوافدة والشهقة والكلّب والثاني يتكوّن في جسم المصاب به واكنه لا يبلغ الله من جميه و يستوفي نموه خارج المجسم والغالب انه يستوفي هذا النمو في مادة اليقاسدة كميكرو بات التيفو بدوا محمى الصغرا والكوليرا والدفير با والسل المحاد والمحمن ويستوفي هذا النمو في وتسمّى هذا الامراض بالامراض المبازميَّة المعدية والثالث يتولّد في المواد الآلية الفاسدة ويستول من انسان الى آخر كميكرو بات المحمّى المتقطعة والمنصلة والمتعلقة المعالمة المدينة المحمّى المتقطعة والمتصلة والمتعلقة المعالمة المدينة المناسبة المدينة المعرّى المتقطعة والمتصلة المدينة المعرّى المتقطعة والمتصلة المدينة المعرّى المتقطعة والمتصلة المدينة المناسبة المدينة المناسبة المدينة المناسبة المدينة المتقطعة والمتصلة والمتعلقة والمتعلقة المدينة المناسبة المدينة المناسبة المدينة المناسبة المدينة المناسبة المحرّى المناسبة والمناسبة و

والحمى الخبيثة وحمَّى الدنج ويقال لها الامراض الملاريَّة

قلنا ان الميكروب لا ينصد للانسان خيرًا ولا شرًّا ولكنة مدفوع بالنطرة الى السعي وراء معيشته فيدخل جسد الانسان لهذه الغابة لاغير ولكلّ منة فعل خاص به حسب نوعه فيعضة يأكل ثبتًا من الدم ويجعلة غير صائح للحياة و بعضة بجنمع في الاوعية الدقيقة و بسدها بكثرته و بعضة يثنب الكريات الدموية ويدخلها وياكل ما فيها و بعضة يغرز مادة سامة نضرٌ بامجسد كله ونضرٌ به ايضًا ويقال لهذه المادة السامة البتومايين والظاهر ان ذلك خاص بمبكر و بات الامراض المعدية

ومن اهم ا يَذكر في هذَا الباب ان الجسم الذي ينجو من فعل ميكروب من هذه الميكر و بات لا بمود ذلك الميكروب بضرُّ بو فيما بمد . وقد اختلف العلماء في الهليل ذلك فذهب البعض الى انة يبني في الجسم مقدار كاف من البتوماين الذب بفرزهُ ذلك الميكروب فلا يعود قادرًا على المعيشة فيهِ لان البتوماين بميتهُ كما نقدُّم . ولكن هَذَا المبتوماين لايميت ميكر وبًا غيرهُ فلا ينجو الجسم بو من مرض آخر. وقال آخرون انهُ ينفد من الجسم عنصر من العناصر اللازمة لحياة الميكروب فلا يعود صالحًا لحياته ، وقد ظهر من المباحث الحديثة ان في الجسم خلايا صغيرة جدًا تنتفل فيومن جهة الى اخرى تنتش عن ميكروبات الامراض والاجمام الغريبة وتأكلها او تزيابا منه وهي بمثابة حرّاس البدن وَكُثْرُ وَجُودُهَا فِي الدُّمْ وَالْاخْلِيةُ الْمُواثِّيَّةُ فِي الرئتينَ . وهي كَالحُرَّاسَ ايضًا في انها نكون قليلة وقت السلم وكثيرة وقت الحرب وتزيد قوة ونشاطًا بالمفاومة الا اذاكان الميكروب افوى منها كثيرًا وغلبها بزيادة عددهِ . وكل خليَّة منها نهيم على انجسم الغريب وتبتلعه فاذاكان ميكروبًا اغندت به وإذا كان ذرّة من الغبار او النَّم او الرَّمل صعدت به الى حيث لايضر وجودهُ بالبدن . وإلظاهر أن هذه الخلابا أذا نغلبت على ميكروب مرضى قوبت عليهِ دائمًا فصارت نغلبهُ كلما هاحم البدن. ولكن من المبكر و بات ما اذا قويت عليهِ هذ الخلايا مرة لم تثبت قونها عليه دائمًا كميكر وب الدفئيريا فانة قد يماود الانسان وبينة وإذا امعن القارئ نظرهُ في ما نقدُّم وفي ما ذكرناهُ حَتَّى الآن من امر الكَامِ والسل وعلاجيها وما سنذكرهُ من امر علاج الدفنيريا رأى ان بحث الاطباء صار الآن علميًا ولم يعُد مجرّد امخان وتجربة ولا يبعد انهم يكتشفون علل آكثر الامراض والاساليب الطبيعيّة الّتي تشغيها في ألَّذبن يشغون بدون علاج فيهتدون الى علاجها الطبيعي · وآمالم معنودة باكتشاف

مكامن كل اعداء البدن وقسمة الميكروبات على ننسها فيُستخدم ببهضها لمفاومة بعض

# الميكروب في الزراعة

في النبات عنصر ضروري لحياته وتكون انماره و بزوره وهو غير كثير في الارض فيضاف اليها بالزبل الذي تسمد به لخصب مزروعاتها و ونتوقف فائن الزبل بنوع عامر على مقدار ما فيه من هذا العنصر ولا بدّ من ان الدين لهم المام بعلم الزراعة او بالعلوم الطبيعية عموماً قد علموا ما نقدم اننا نريد بهذا العنصر النيتروجين المسمّى ايضا بالازوت ولما حُلل المواه وعلم انه موّلف من الاكتجين والنيتروجين زعم البعض ان النبات يأخذ جانبا كبيرًا من نيتروجينه من المواء ومن ثمّ اخذ العلماء بيحثون في هذا الموضوع لعلّم يشتون هذا الزعماو ينفونه وإشهر الباحثين في ذلك بوسنغلت في فرنسا والسرجون لوز في انكلترا وقد نبيّن من بحثها ان اوراق النبات قلمًا تأخذ شيئًا من نيتروجين المواء وإن النيتروجين بأني النبات بواسطة جذوره ولذلك فيصدره المباشرهو الارض لا المواء

لا انامخانات السر جون لوز دلّت على ان الحبوب كالقع والشهير تخصب في الارض التي يضاف البها ساد نيتر وجيني مع ان النيتر وجين قليل في هذه الحبوب وابه القطاني كالنول والعدس والحبص فلا تخصب باضافة الساد النيتر وجيني الى الارض مع ان النيتر وجين كثير فيها وارضها قد تكون قليلة النيتر وجين حتى او زرعت الحبوب فيها ما جادب كا بجب على قلة ما تحناجه من النيتر وجين اي ان الارض التي لايكني نيتر وجينها لخصب الحبوب القليلة الاحنياج الى النيتر وجين يكني لخصب القطاني الكثيرة الاحنياج الى النيتر وجين وهذا من الغرابة بمكان حتى لا بكاد يصدّق لغرابته و بعد المجث الطويل رأى البعض ان للعند التي في جذور القطاني علاقة باخذ النيتر وجين من الارض ولكنهم من بنهموا كينية ذلك لان هذه العند اشبه بمكوّنات مرضية منها باعضاء منيدة منم أغلى البحث عن ان هذه العند يسكنها انواع من الميكر و بات وهي تأخذ النيتر وجين من الحواء وتركبة على صورة معدة للدخول في بنية النبات وقد اشرنا الى ذلك غير من واردنا الآن الميكر و بات قد تكون وسائط النفع كا قد تكون آلات الهلاك

فني سنة ١٨٨٢ جمل احد العلماء بزرع النبأنات القرنيَّة في اصص<sup>(١)</sup>مانَّ<sub>ة</sub> بالرمل

<sup>(</sup>١) الاصص جمع اصبص وهو ما نزرع فيه الرياحين من الآنية الخزفية

المفسول الذي ليس فيه شيء من النيتروجين فرأى ان النبانات التي نمت جيدًا وابنعت كان على جذورها عند والتي لم ننم جيدًا كانت جذورها خالية من العقد فاخذ قليلاً من الماء من ارض فيها قطاني نامية وإضافة الى بعض الاصص بعد ان زرع فيها فولاً وحمصًا فجاد الغول والحمص وتكونت العقد المدار اليها في جذورها ثم كان بغلي الماء المذكور حتى بموت ما فيه من الميكر و بات و يضينة الى الغول والمحمص فلا مجودان ولا نتكون العقد في جذورها

وَاضاف هُذَا الماء الى اصبص فيه نبات الترمس فلم بستند به شيئًا ثم اضاف اليه ماء مستخرجًا من ارض فيها ترمس فابنع حالاً وتكونت العند في جذورهِ بكثرة

وسنة ١٨٨٨ و ١٨٨٩ اعاد السر جون لوز والدكتور جابرت البحث في هٰذَا الموضوع فكانا يفسلان الرمل جيدًا و بزجان كل مثني درهم منة بدرهم من رماد اللوبياء و بزرعان فيه اللوبياء و بسقبانها ماء منطرًا ثم يزجان قليلاً من تراب الارض بالماء المنظر و برشحان هذَا الماء و يَتحنانه المحانًا كياويًا فيحدان انه لا يحوي من غذاء النبات الآاثرًا لايذكر ثم يضينان قليلاً منه الى الرمل فتجود اللوبياء وتكثير العقد في جذورها وجربا في الامتحان على اساليب شتى يعلول شرحها وانتحنا انواحًا كذيرة من النبات فوجدا ان النباث يكتسب نيتروجينًا لا وجود له في التربة التي زرع فيها ولا بكتسب هذا النيتر وجبن ما لم بضف الى تربيه شيء من الميكروبات تمكّنه من من الميكروبات تمكّنه من اخذ النيتروجين من المهاء الذي يقتلل التربة

ومًا ثبت ايضًا بالاصخان ان فائدة الميكرو بات لا تنحصر في الفطاني ونحوها من نباتات النصيلة الغربيَّة بل آمُّ جميع المزروعات فانها كلها لا تجود في تربة خالية من كل انواع الميكر وب ثم تجود اذا اضيف الى ارضها ولو شيء يسير جدًّا من الميكرو بات اللازمة لها كأنَّ هذا الشيَّ الفليل ينمو في الغربة حالاً ويتكاثر وينعل فعلة المخاص في اخذ النيغروجين من الهواء المخلل للنربة ونقد يم لجذور النبات ولا يبعد انه يساعد النبات على اخذ غير النبتروجين من عناصر الارض فقد عُلم بالامخان ان الميكروب اذا احناج الكلس مثلاً اخذه من المحرالاصم بل من الزجاج

وقد ثبت ابضًا أوكاد بثبت ان لكل نوع من النبانات ميكروبًا خاصًّا بهِ فيستفيد منهُ ولا يستفيد من غيرهِ وإن هٰذَا الميكروب بنمو في الارض سنة بعد اخرى الى زمن معلوم ثم لا يعود قادرًا على النمو فيها كما مجب فلا بعود النبات المخنص بهِ مجود فيها وحينثذ

مجود فيها نبات آخر كأن المبكروب الاول استنزف منها عنصرًا ضرورًا لنموهِ واكنهٔ غير ضروري لنمو غيرهِ من المبكر وبات ومن ثم نتضح فائدة تعاقب النباتات على الارض اوضح بيان ولا يبعد انه اذا نما نوع من المبكروبات في الارض مع نوع من النبات المناسب له صارت الارض اصلح لنمو نوع آخر من المبكروبات ونوع آخر من النباتات

فيظهرمًا نقدَم ان لهذه الاحياء الصغين المعروفة بالمبكرو باستعلاقة شديدة بالمزروعات رخصها لا نقلُ عن علاقة تركيب الارض الكباوي ولها فائدة لانفلُ عن فائدة السهاد حَتَى لقد قال بعضهم انه سيأني وقت نلغّ فيه الارض تلقيعًا بنوع من المبكرو بات فيجود فيها النبات كما لو سمدناها بالساد

# علاج البثرة الخبيثة

البثرة الخبيثة او المجمرة الخبيثة دالاعضال شديد الفتك سريع الفعل وقد استتبالاحد الاطباء الانكليز وإسمة المسترهنكن ان اكتشف لها دوا وبشفيها على ما جالا بخرائد الاوربية الاخيرة ولم نكن لنبادر الى نشرهذا الخبر لولا علمنا بمقام المكتشف بين رجال العلم فانة كياوي مجرّب وبكتير بولوجي مشهور وهو الذي اكتشف المواد المعروفة بالتكس البيومن ومع ذلك فلا يكن الفطع بان الدواء الذي اكتشفة بشني كل انواع الحيوانات من هذا الداء لانة لم يخشة حَتَّى الآن الافي جوانات قليلة الا ان طربقتة علية معقولة وستكون بابًا لاكتشاف طرق جديدة للملاج كما سترى

لما شاع آكتشاف الدكتور كوخ جاء آلستر هنكن برلين مع مَن جاءها من الاطباء مرسلاً من قبل عاضدي الطب المنعي في بلاد الانكابز ليدرس علاج الدكتور كوخ وكينية استعاله واستخراجه فاقام في برلين شهرين قضاها في البحث والامتحان شأن رجال العلم وكان قبل ذلك قد اشتمل في اكتشاف دواء لداء البثرة الخبيثة فاستأنف الجمث في المذا المطلب الى ان قبض آلله له النجاج

ولا بجنى ان كثيرًا من الادواء الوبائية ولا سيًّا داء البئن الخديثة بعَبْز عن النتك بالمجرذان فاخذا لمستر هنكن بجث عًا يقيها من هذه الادواء فوجد في ابدانها مادّة نقتل ميكروب البئن الخبيثة وفي نوع من المواد الني اكتشفها قبلًا وعلم انها توجد في لمُحُلُ

الحيمانات وغيرها من الاعضاء ونقتل البكتيريا المرضيَّة وننجي الحيمانات منها ولكنها لا تكون على درجة واحدة من القوة في كل الحيمانات بل قد تكون ضعيفة فيتغلّب الميكروب عليها وينمو في المجسم وبينة . اما في الجرذ فهي قو يَّة جدًّا كُأنَّ معيشتة في اقذر الاماكن وكثرها ميكر وبات قد عوّدتة عليها ووقتة شرها

فمار اذا اصابته سمام تكسرتِ النصال على النصال

فعزم أن بستخرج هذا المادة نتهة وتمكن من استخراجها من طحال الجَرد بواسطة الغليسرين نجاء ما علة ما نلاً لما علة الدكتوركوخ في استخراج المادة التي بعالج بها التدرثن وكان ذلك قبلما كثف الدكتوركوخ طريقنة مثم رسب هذا المادة من الفليسرين وإذابها في الماء وحقن بها الفيران المصابة بالبثن الخبيئة فشفاها منها وكرّر هذا الامتحان مرارًا كثيرة فئبت له أن هذا المادة نشفى الحيوان المصاب بالبثن الخبيئة

ومًا يزيد اهميَّة هذا الاكتشاف ان الجرذان مصونة طبعًا من ادراء أخرى غير البثرة كالدفئيريا فلا يبعد ان المادّة التي استخرجها من ابدانها نقي الناس الدفئيريا او تشغيم منها وحينتذ يكون هذا الاكتشاف من اهم اكتشافات العصر

# البأس والنشاط

يذدب كثير ون الى ان اسلافنا كا بول اكبر منا جسّما واطول عمرًا وإشد بأسّاً واوفر علمًا وإذا طالبتهم بالدليل جا وك بما في اساطير الاولين وهو نفسهٔ احوج الى الثبت مَّا يريدون ان يثبتوهُ بح ، فالمدافن الغديمة ولا سبّما المدافن المصريَّة حنظت اجساد الاولين من البلى فاذا هي مثل اجسادنا او اصغر منها وتواريخ الملوك الاقدمين لا تدل على انهم كا نواطول منا عمرًا ، وما بقي من آثار علمهم قد بكون عظيًا بالنسبة الى عصور الجهل الني تلت عصرهم ولكنه ليس شيئًا مذكورًا بالنسبة الى آثار عصرنا ، وإما بأسهم و بسالهم في الا ينازع فيه الله ان ما ينسب اليهم من الاعمال الّتي يعجز عنه ابناه هٰذَا العصر الا يكن تعليلة الا اذا حملناهُ على المبالغة بل على الاغراق كما سبحيّة

ولا بدَّ من تحيص ما جاء في اساطير الأولين من هذا القبيل وإطَّرِاح ما تظهر المبالغة فيه اشد ظهورًا اوما لا مجدَّد تحديدًا واضحًا كذولم ان عنه العبسي كان يعجم وحدُّ على الف فارس فيفتك بهم جميعًا وسليك السدكة كان يسبق جباد الخيل عدوًا . ومن هذا

النبيل ما جا في اساطيراليونان من ان احدهم وثب مسافة تعادل 1؛ مترًا وثلاثة ار باع المتر وذلك بمعونة ثقلين امسكها بيدبه و اما الثقلان فيساعدان على الوثب ولكن لا الى هذا الحد فقد تمكن احد المعاصرين من ان يثب بواسطتها مسافة تسعة امتار وثبة وإحدة وكان الحد الذي بلغة الوائبون قبلة ستة امتار وثلاثة ارباع المتر فقط فمها مهر اليونان في استعال هذه الاثقال والاستعانة بها على الوثب يبقى ما روي عنهم في حد الغرابة

ومًا ذكرهُ المتقدمون وإعبول به ان احده عبر بوغاز الدردنيل سباحة الا ان كثيربن من ابناء هذا العصر قد عبر ول هذا البوغاز سباحة و واحدًا منهم وهو المدتر وب عبر البحر بين انكلترا وفرنسا سباحة وهو اوسع من الدردنيل واشد منة هياجًا بما لا يقدّر . وقد حاول هذا الرجل ان يقطع شلال نياغرا سباحة فأورد حنفة ولحكيّ رجلاً آخر من الاميركيبن اقتنى اثرة وقطع ذلك الشلال ولم يصب بمكروه

وإذا نظرنا الى ما يعرف بالتحقيق من امر العدو عند المتقدمين رأينا ان المتأخرين وإذا نظرنا الى ما يعرف بالتحقيق من امر العدو عند المتقدمين رأينا ان المتأخرين قد فاقوهم في ذلك فني اخبار اليونان ان المحاضرين بينهم كانوا يعدون في ميدان اولمبيا وطولة نحو ٢٠٠٠ قدم بونانية او نمو ١٨٤ مترًا وكان المحاضر اذا قطع ذلك الميدان اربعًا وعشرين مرة ووقع ميتًا من شدة التعب لا يستغرب موته لان عدوه قد بلغ حد الاعجاز عنده موهذه المسافة تبلغ ميلين وثلاثة ار باع الميل اما محاضير عصرنا فلا يندر ان يعدو الواحد منهم عشرين ميلاً دفعة واحدة وقد يقال ان المتقدمين كانوا اسرع عدوًا من المتأخرين وإن محضار هذا الزمان لا يسرع في عدوه حينا يعدو عشرين ميلاً كاكان المحضار اليوناني يسرع في عدوه حينا كان يعدوميلين او ثلاثة ولكنّ هذا القول لم يثبت بالدليل حتى الآن وقد ثبت بالادلة القاطعة ان ابدان المتأخرين تزيد قوة سنة فسنة فكل حدي بلغة ولاغنداء منذ بضعة سنين قد فاقة الذبن انوا بعده ومن اسباب ذلك زيادة التمرن وفيره.

ولاغنداه بالمآكل التي تني العضل . وقد كان المتقدمون من اليونان والرومان وغيرهم. بحسبون ان الليم الذي لم يكمل انضاجه بالطبخ يقوّي البدن اكثر من الليم الذي انضج جيدًا ولكنّ ذلك لم يكن عامًا عندهم فان بعض الاشداء من اليونان لم يكونول يأكلون الليم بل كانول يتنصر ون على المحنطة والمجبن المجديد والتين اليابس . وبعضهم كان يكثر من اكل الليم على انواعه واقتصر واحد منهم على اكل لحم المعزى ففاق جميع معاصر به قوة على قولهم . وكان بعضهم يمتنع عن الماء او يتتصر على القليل منة اما الآن فقد علم ان اللجم الذي لم ينضج اقل فائدة من اللجم الذي نضج وإن المآكل المحيوانية لازمة كالمآكل النبائية وإلماء لا بدّ منه ولو كان الاكثار منه مضرًا الى غير ذلك مًا يعلم من قوانين الصحة وباعتبار هنه التوانين والنمرُّن المستمر ترى المتصنين بالباس والنشاط يفوقون كل يوم الحد الذي بلغه اسلافهم فني العدوكان اسرع عدَّاه من الانكليزية طع مسافة معلومة في عشر ساعات و٥٥ دقيقة فجاء آخر وقطعها في ٩ ساعات و٨٤ دقيقة وثلاهُ آخر بعد سنة فقطعها في ٩ ساعات و٥٥ دقيقة ولم نوان ومئذ عشرين سنة كان قطع الميل في ثماني دقائق من الامور النادرة جدًّا اما الآن فكثيرون بقطعون الميل في اقل من سبع دقائق وجاء في اخبار القرون الوسطى ان احد ملوكم كان يشب فوق ستة افراس الواحد بجانب الآخر وذُكر ذلك كأنه من المجزات اما الآن فكثيرون ينبون فوق ستة افراس باقل عناء وقس على ذلك امورًا كثيرة مًا تظهر فيه قوة الانسان وبسالته فان ابناء هذا العصر قد فاقول اسلافهم فيها كلها ولا يستثنى من ذلك الأرمي السهام لان المتأخرين الجملوة بعد اختراع المارود وكان اكثر اعتماد المتقدمين عليه

وجملة النول أن ابدأن المتأخرين أكبر من ابدان المتقدمين وقوتهم الله وحركاتهم السرع واقوى الاسباب الذلك جرئ المتأخرين على قوانين الصحة التي علمت حديثاً فجادت بها صحنهم وقويت ابدانهم و إدخال الالعاب الرياضية ك المدارس وإغرافه الطلبة باتباعها والنبوغ فيها ولكنّ هذا القول قلما بصدق علينا نحن الشرقيبن فان قوانين الصحة غير مرعية بيننا والرياضة الجسدية مهملة اتم الاهال من اكثر مدارسنا وقد بوجد بين الللاحين وإلذين يعملون الاعال الشاقة رجال اقوياه الابدان الشداه البأس لكثن ما برنون ابدانهم على الاعال الشاقة ولكنهم ليسول بالعدد الاكبر ولا هم من يقابل برجال البأس من الاوربيبن وجهور التجار والذين الشغالم عقلية كالفضاة والعلماء وخدمة البأس من الاوربيبن والصناع ولتوة الابدان تأثير في ارتفاء الشعوب بنوع عام فالشعوب التي تعتني بنفوية ابدانها نقوى عقولها ايضا وننغلب عليها غيرها في ميدان الحياة فالشعوب التي تعتني بنفوية ابدانها نقوى عقولها ايضا وننغلب عليها غيرها في ميدان الحياة كثيرة حتى قال البعض ان السبب الاكبر لتأخر اليونان والرومان والهنود والفرس والعرب هو اها لهم الرياضة البدنية وقسى ان يكون ذلك من جملة ما يدعو الى تعيم الرياضة المحمدية في كل مدارسنا وإغراء الطابة بها بالجوائز والهدايا

# الفرق العقلي بين الرجل والمرأة

اجمعنا في هذه الاثناء بالفلكي الشهير الدكتور نورمن لكير ممور جريدة ناتشر الانكليزيّة ودار الحديث على السيدة اغنس كلارك موّلفة كتاب نقدُم علم الفلك فاخبرنا انها جاءت مكتبتة وجعلت نقلّب كتب الفلك والجرائد الفلكيّة و بعد درس طويل وتعب كثير ألفت منها هذا الكتاب النفيس ولم تكن قد رأت آلة فلكيّة فاشتهرت به اعظم شهرة ثم حاولت تصنيف كتاب آخر لا يقتصر على الجمع والتأليف بل يتناول الاراء والادلّة فاضاعت به ما اكتسبتة من الكتاب الاول

نفول ومعظم الفرق العفلي بين الرجل والمرأة يفوم في هذا الامر اي ان المرأة تماثل الرجل في كل المطالب النقلية وإما في المطالب العقلية فتقصر عنة كثيرًا. وهذا الفرق لا يظهر حَتَّى سن المراهنة وإما قبل ذلك فلا فرق بين البنات والصبيان كما ظهر بالاسخان بل قد تفوق البنات الصبيان في التحصيل سواء كان في المطالب النقلية او العقلية وإما النا المناب النقلية المراف الناب النقلية وإما الناب النقلية والمناب الناب النقلية والمناب النقلية والنقل النقلية والمناب النقلية والمناب النقلية والنقل النقلية والمناب النقلية والمناب النقلية والمناب النقلية والمناب النقلية والمناب النقلية والنقل النقلية والنقل المناب النقلية والنقل النقل النقلية والنقل النقل ال

والفرق المذكور غير مكتسب من التربية وطرق المعيشة كما يُغَلَن لاول وهلة بل هو فطري يظهر في الاجنّة قبلما تولد و بخنلف باخنلاف الشعوب في الحضارة وهو على اقله بين اقلهم حضارة وعلى اكثرهِ بين آكثرهم حضارةً

وقد ظهرت نتجِتَه في قلّه عدد النابغات من النساء في المطالب العقليّة والاعال المبتكرة فانهنّ لم يبلغن مبلغ الرجال الآفي تأليف القصص مع أن بعض المطالب كالشعر والتصوير والتاريخ والفلسفة كانت ابوابها مفتوحة لمنّ كما في مفتوحة للرجال

اما من جهة الحكم في المسائل والنظر في العواقب فالفرق بين الرجل والمرأة على اشدهِ
وحكمة اصح من حكمها بنوع عام وما شذّ عن ذلك قليل لا يعتدُ به حَتَى اذا انقلب
الموضوع وفاقت الزوجة زوجها في الحكم والاستدلال عدّ ذلك من النوادر وضرب به المثل
ولكن ما قصرت به المرأة من هذا النبيل يقابلة سبنها من قبيل آخر وهو انها
ناقت الرجل في امور كثيرة كدقة حواسها وسرعة ادراكها كأن اعصابها الطف من
عصاب الرجل وإشد شعورًا فكر الدكتور رومانس انة كان بعرض ففرةً من كتاب

على كثيرين من الرجال والنساء الواحد بعد الآخر ويبقيها امام كل شخص منهم وقتًا معينًا ثم يطلب منة ان بكنب ما رسخ في ذهنو مًا فرأهُ فكان النساه بحرزن قصب السبق دائمًا اي انهن كنّ اسرع قراء، وإشد حنظًا من الرجال وواحدة منهنّ كانت نقرأ فصلا في دقيقة وزوجها لا يقدر ان يقرأهُ في اقل من اربع دقائق ثم اذا جلسا لكنابة ما قرآهُ ظهر انها ثنذكر مًّا قرأتُهُ في دقيقة اكثر مًّا يتذكر زوجها مع انة اقام على قراءتو اربع دقائق الأن سرعة القراءة لا نسئلزم قوّة العقل ولا بعلنها يستلزم ضعفة فات بعض اولئك الرجال البطيئي القراءة والمحفظ همن اقوى الرجال عقلًا

وسرعة الادراك تدعو الى سرعة الخاطر وفوّة النراسة وسرعة الجواب ورشاف الحركات وذلك مشهور في النساء حَتَّى لند يتنر بن في الرجل فيعلمنَ ما مخامر ننسة

وعواطف المرأة اشد من عواطف الرجل وإقل خضوعًا لارادتها ولذلك تراها سريعة الغضب قريبة الرضى كذين البكاء سخية الدموع والتقلّب والعجب والتباهي اظهر بين النساء منها بين الرجال وهنّ اشد من الرجال صبرًا على المشاق وصبرهنّ من نوع التسليم لا من نوع التحمّل واشد منهم تمسكًا بما مجسبنة حقّا ونفورًا مّا مخالف رأ بهنّ واكنهن سريعات التصديق فيصدقن امورًا كثيرة من غير ان بقام عليها دليل وهنّ اميل الى المحام خصهن منهن الى اقناعه وهنه الصفات تظهر في المرأة اذا لم تُحسَن تربيتها وإما اذا أحدنت تغلّبت عليها المناقب المحميدة كاسجيين المرأة اذا لم تُحسَن تربيتها وإما اذا

وإنهر صنات المرأة المنفلة عليها الحب والشنفة والحشمة والعنة والعبر والرهبة والوقار والتدبن وإذا أنصف بالنجاعة ايضاً وذلك قليل لم تكن مدفوعة اليها بايثار نفسها على غيرها بل بايثار غيرها على نفسها وتمناز ايضًا بسلامة الذوق في ترتيب الازهار ولالوان والامتعة اما الحب فذهبهافيو التبادل اي انها تميل لان تُعِبَّ وتُحَبُّ وهذا شأنها في الدفقة ايضًا مجلاف الرجل فانك اذا اظهرت لة انك مشفق عليه فالغالب انه يعفر معك ويفقيل ان يحبَّل الالم وحد ولا يتوجع معة احد وما بقي من الاخلاق المذكورة آنفًا خاص بساء المخضر بن الذين لم يزالوا على الفطرة في النام نصف نساوه هم بهذه الصفات

اما الارادة فقد نقدٌم انها في النساء اضعف منها في الرجال اي ان عواطنهن أقل خضوعًا لارادتهن من عواطف الرجال لارادتهم وادلك فَدَّم يتَّصف النساء بالعزم والحزم وإذا حزمن على امر فالغالب انهن يندفعن اليهِ بهوى النفس لا مجكم العقل

ولهذا السبب عبنه يمكف الرجال على المطالب المقليّة بصبر لا يعرف الملل فيقيم الواحد منهم سنيت كثبرة على تأليف كتاب او المجت في مستّلة عليّة بجلاف النساء فانهنّ قلّا لمسطتمن ذلك والفالب انهنّ متقلبات الرأي ضعيفات العزية ويعلمن ذلك من انفسهن ويشكين منة ولا يستطمن صرفة لان الطبع غلاّب والرجال الذبن لا رأي لهم ولا جَلد اخلاقهم اشبه باخلاق النساء منها باخلاق الرجال

وإذا امعنت نظرك في ما نقدم رأيت ان كل ما يُدَح من اخلاق المرأة وما يذم منها سببة الفعف وكل ما يدح من اخلاق الرجل وما يدم منها سببة الفرق ولكن اث الإخلاق افضل قال الدكتور رومانس اذا رأيت عنكبونة من عناكب اميركا الشخبة المجسم التبعية المنظر تفترس عصفورًا من عصافيرها الصغيرة البديعة التزويق والعصفور يتوجع ببن يديها ولا قبل له بفوتها مع انها ادنى منه في مراتب الخلق لم يسعك الآات تستكبر الامر ونستقبحة وليس الفرق بين الرجل والمرأ في مراتب الخلق بالغا هذا الدو قريبًا منه ولكن بنيتها وطباعها ندل على انها ابعد عن الوحشية من الرجل وإقرب الى ما نقد ر بلوغ الناس اليوحينا يسودالسلم في الدنيا ونتهذب الاخلاق ونتلقاف الطباع في من هذا القبيل ارقى من الرجل ومعايب الضعف الذي فيها خير من معايب النق التي التي التي فيه ولا لموم على ابناء هذا المصر اذا ولدول وفيهم البأس والعنو والانفة وحب التسلط في ورثوا ذلك عن اسلام الذي دعنهم المزاحة والمغالبة الى التغلق بهذه الاخلاق من الملافهن الذي على بناته اذا ولدن وفيهن الضعف والدعة والتودد لانهن ورثن ذلك من الملافهن ابضًا بحكم الوراثة الذي لا يُرد

والقوّة خُلُق يُنتخر بو اذا عرّ بت من المعايب وحُلِيت بالنضائل فاذا ابدل القوقي عنفة باللعلف وقساونة بالشنقة وجمع في صدره بسالة الابطال ودعة العذارى انتقل من مصاف الكواسر الى مصاف الكرام الذين تزدان بهم البشرية وقليل ما هم وهذا ما يجب ان يدعو الرجال الى انصاف النساء في حكم عليهن فان معايب المرأة ناتجة بالاكثر عن استبداد الرجل وإعنسافو وأن لم نكن كذلك فليس منها ضرر يذكر في جنب مضار المتقل انا استعلت في غير محلها وإقبال الم المغرب في هذا العصر على اكرام النساء ولوظاهر با قد دمث اخلاقهم وكسر شوكة السلطة التي كامل يتسلطون بها عليهن وحملهم على محبة الدعة والجمال ورفع شأنها

ولا بدُّ من سبب لهذا الفرق بين الرجل والمرأة لا سيًّا وإنهُ لا يخصر في نوع الانسان

بمل يتناول جميع انواع الحيوانات اللـونة فاسمع ما يقولة الباحثون الّذين يعتمد على قولم في هذا الموضوع قال الشهير دارون ما <sup>مل</sup>خصة

نتد تنازع رجال المنوحثين على المرأة مدة اجبال كثيرة وكان النوز لمن اتصف بالبأس والبسالة والصبر والإفدام ثم ان فهر الاعداء واصطباد الوحوش واصطناع الاسلمة تدعو الى نقوية العقل من حيث التعقل والاختراع والتصوّر وهذه القوى وتلك الاخلاق نمت في الانسان بالانتخاب المجنسي والطبيعي اي بمناظرة الذكور المستمرة ونجاج الهدهم قرة وإسهاهم عفلاً. وقد كان النزاع في المحالين بعد المراهنة فانصل بالارث الى الذكور لا الى الاناث على الاغلب و بالنالي صار الرجل اقوى من المرأة ولولا ان المهزات النوى انعقلية كما ينوق الطاووس الماء في جهال ريشه وقال الشهير فرنسيس غلتن ثمان من امثله الغرق الاساسي بين الافراد ما نراه بين الذكر والانثى فانة يبتدئ وها في المهد حيث بربي الاطفال تربية وإحدة ومن مزايا المرأة النبلب والمخبل وهي اقل جسارة من المرجل وذلك مضطرد بين طوانف المحيول ولولاة ما ثم الانتخاب النوعي وطباع الانثى ظاهرة في اناث جميع المحيولات من الغراشة الى المرأة والرجال بسخسنونها فيهن ظاهرة في اناث جميع المحيولات من الغراشة الى المرأة والرجال بسخسنونها فيهن ويستقيمونها فيهم "

ونتج من الانتخاب الطبيعي والجنسي ان زادت قوة الذكور جسدًا وعِنلاً ولو شدِّ الانسان عن هذه الفاعدة لكان شذوذه من الغرابة بمكان فاعتمد على ننسه وإعند بها لما شعر به من القوة البدنيَّة والعقليَّة واعتمدت المرَّة عليه فزاد ضعنها ضعنًا وعكفت على مرضاته وإبنداً ذلك بالخوف منة وإننهي بوقنها ننسها لخدمته حبًّا به

وهناك امر آخر ننيض منه عواطف الحب والشفقة ونينع في بستانو تمار الايثار على النفس والاعتناء بالضعيف والعاجز وهو ان المرأة تصير والدة ويناط بها الاعتناء باطفالها وذلك اقوى المؤثرات في طباعها ويدوم تأثيرة بعد ان يكبر الاولاد فيكونون الغرض الذي تسدّد اليو كل عواطنها وآمالها و بزيد هذا التأثير في نوع الانسان لطول زمن الطغولية فانة فيواطول منه في سواهُ من انواع الحيوان ثم يقوى هذا الخلق في المرأة بالوراثة و يظهر في البنات الصغار فتراهن بجبين الدى الصغيرة كانها اطفال برأ منها

بني الرَّ آخر اثَر في اخلاق المرأة تأثيرا عظيًا وزاد البعد بينها وبين اخلاق الرجل وهو التربية . فان تربية المرأة في العصور السابقة لنكون خاضعة للرجل وفي عصرنا هذا

لتكون خادمة بينها وإولادها او زينة له ولم -كل ذلك لم بأل الى نفوية عفلها بل الى تزبينو. ولم تصرف الهمية الى تعليمها العلوم العالية الّتي ترقي العفل الاّ منذ سنين قليلة وذلك في المكن قليلة باور با ولمبركا

و يظهر ما نقد ما أنه مها حاول الناس اثبات مساولة المرأة للرجل فالطبع والوضع والتربية وكل احوال المعيشة لا تزال تخالف بينها فالرجل يتعرّض لمقاومة الاهوال ومدافعة الارزاء وتجثم المشاق وينوى بديًا وعنلاً والمرأة تبعد عن هذي الملّات وتوقى منها بكل واسطة فتزيد نحافة ولطفا وإذا امكن ان يتنق الناس كلم او أهل مماكة او بلد على المساولة بين الرجل والمرأة في التعليم والنهذيب وكل طرق المعيشة وإعالها علا فكن المرأة ان تجاري الرجل الا بعد زمن طويل جدًا لان بنينها الجسدية والعقلية مختلفة الآن اختلافًا عظيًا عن بنيته الجسدية والعقلية ولا بعلم الا الله طول الزمن الكافي لمساولتها به لاننا اذا فرضنا ان الرجل اهمل كل الوسائط التي قدمتة والمرأة استعمات كل الوسائط التي يكنها ان تقدمها فلا يكتسب دماغها خمس اواتي و يصير ثقل دماغ الرجل الا بعد قرون كثيرة

وقد انصل بنا الكلام الى مسئلة نعليم المرأة وهي مسئلة جلّى انتبه الماس البها في المشرق والمغرب اما اهل المغرب فحسبنا دليلاً على انتباهم انهم فخوا ابواب مدارسهم ومعاملهم للذكور والاناث على حدّ سوى وإما اهل المشرق ولا سيا اهالي المالك العنائية فالشائع الى الآن ان حجاب المرأة بمنعها عن طلب العلم وعن كل ما ينسع به العنل و يقوى البدن الا أن هٰنا المحباب لم يمنع بعض الذكيات العقول من اظهار نفائس افكارهن حتى في الجرائد العمومية والمنتطف اكبر شاهد على ذلك فانة قد تحلّى بدرر افلامهن منذ نها تو وقد عثرنا الآن على عرائس افكار احدى السيدات العنمانيات والعقيلات الناضلات في جريدة ثمرات الفنون الغراء معربة عن جريدة ترجمان حقيقة التركية فانتطننا منها ما يا تي قالت الكانبة اعزها الله

"سيدي فاضل الحقائق لامجنى على معالى حكمتكم ان ظهور جميع الامور في هذا العالم متوقف على الغيرة والسعي وإن وجود ذلك وخروجه من حيز القول الى دا ثرة النعل منوط بالحث والترغيب

فاذا اتى الانسان باثر صدر عن رغبة منة ورأى من العلم ننديرًا لعله بعثة امتنان الخلق على مزيد الغيرة والسعى واكتسب بذلك قوة ونشاطًا اما افا شاهد عكس ذلك اي لم برَ ثمرة لمسعاه فلا حاجة لذكر ما يلحقة من التأثّر وانفم ومنهى دركات النشل والقهر

واند جربت دلك في البداية مع ذاتكم الكرية فننضلتم اعزكم الله بقبول مقالتي التي حرربها من بضعة ايام ورفعتها الى ناديكم على ايدي الخبل بمزيد الذل متوقعة ردها فابديتم كال المرق والعناية بما افضتموه على هذه الداعية من عارات التلطيف والتقدير كرماً منكم وإحدانًا فاضرمتم بهذا انجميل مصباح شوقي ورغبني الذي كان صائرًا الى النناء ولعمري ان ما نلتة من شرف خطاب والتفات فاضل حكيم يجنى الوطن الافتخار به قد البسني رداء من النخر والشرف

وكيف لا ارقم آبات الشكر بقام الحمد في هذا الشان وقد تفضلتم على هذا الداعية بعرض المولد التي من شانها ان تكسبني نقداً ومعرفة بالاستمرار على نشر الآثار بعد ان رفعتم بواسع فضلكم حجاب المخبل الذي كان مسدلاً على ذهني كانكم واقفون على سائر افكاري التي كانت تستقيم ماكنت اكتبة عند اعادة تلاوتو بعد حين من الزمن ويستولي على ذهني ضروب من الحزن والالم فازلتم بفائق حكمنكم هذا الوهم وه ديتموني الى سبل الرشاد في التوسع من دائرة العرفان

وانني بحول الله سابذل جهدي في المستقبل وإصرف همتي الى نقديم الآثار بما تصل اليه يد الامكان فاكتسب بنبل نوجه عنايتكم والتفاتكم العالي مزيد الفخر ومنتهى الشرف «انتهى» فاجابها حضرة محرر انجريدة قائلاً

"نحن الى نقديم الشكر احوج منك ِ اليهِ وفضلاً عن ذلك فان هناك انخاصًا يليق بهم هذا الشكر وم في اعلى درجات ومراتب

اما المرتبة الاولى الحرية بالشكر فهي الحضرة العليّة السلطانيّة الّتي بظل عنايتها ووارف عدلها وسعادة عصرها السلطاني قد حصلت هذه الغيرة من استخدام اليراع بمنزلة السلاح لمناتلة عدو الجهل حَتّى رأينا ناء بهذه الدرجة من العلم وظهرت المقدرة اللازمة في المعارف لحدن استعال هذه الغيرة

ثانياً الاباه والامهات العنمانيون ثالثاً المعلمون والاسانذة الكرام رابعاً شباننا العنمانيون الذبن لم يقصروا سعياً وإهماماً ولم يهملوا مقدار ذرة من حدن القيام بما بعهد البهم من الوظائف والخدم في امر المعارف والترقيات العلمية حَتَى ترتب على هذه المساعي ما براه الآن من ثمراث النجاج عن آثار الاناث المنتشق ما اثبت لهنّ المقدرة القلمية

وهذا الترقي البراق الذي يشاهن العثمانيون في عالم الحس والوجود لم يتيسر لم نيلة في العصور الماضية وإغرب من ذلك ان ارباب هذا العصر النسم لم يكن ليستوعب

ذهنهم وصول النرقي في العلم الى هذا الحد حَتَّى ان كثيرًا منهم كانوا يظنون بان لاحة فة لوجود نسائنا الناضلات وإن احمد مدحت قد اتى بهنّ عن ايهام ليجالن وإسطة الى النرغيب وسيبلاً للتشويق أو اننا نصمح لمنّ آثارهن الفلميّة جمعيًا كلّيًا والسبب هو عدم وقوف المعتقدين بذلك على درجة ترفينا الصحيحة حَتَّى الآن

على انه ماذا بهمنا من ذلك وإن المجب علينا ان نفتكر بانه من عشر سنين او حمس عشرة سنة قد اخذ بعض نسائنا في نشر آثار براعتهن القلية وإظهرن مزيد الغيرة للاشتراك مخدمة المعارف العثمائية ولسوء المجت ان قابلية رجالنا في ذاك الزمن كانت اقل منها في فذا الموقت فكانول بدلاً من ان يستقبلوا اثار ذوات الفصل والغيرة بكال النجيل مجسبون ذلك منهن خروجاً عن طور التربية فيتلذرن فضائلهن بعدم الاهنام ما اضعف عرمهن وإثر بهن ايًا تأثير

اما الان ولله مزيد المحمد فقد دخل ذاك العصر مجكم الماضي واصبع نسبًا منسبًا مجيث ان المتيفظين العثمانيين الواقنين الآن على حقائق الترقي صاروا يتلقون آثار الفضل والكمال التي يبرزها مثيلاتك في العرفان بمزيد الاكرام والتجيل الى درجة نحسب قريبة من نقديس الاثار المذكورة و يقدرون هذه المساعي التي تزيد في الترقيات العثمانية و يكون بها فضلاً عن المخدمة المادية اجل خدمة للترقيات المعنوبة

ولا يخفى أن البحث في النساء المسلمات قد دخل في عالم المدنية من حين من الزمن بحكم المباحث السياسية حقى أن الاوربيب كانوا بظنون النساء المسلمات بمثابة طيور محبوسة في الاقفاص وانهن لا بحسبن من نوع الانسان وقد جعلنَ هٰذَا الظن كبرهان دامغ على أن العثمانيبن والمسلمين غير قابلين المترقي ولما كان الشي المعبر عنه بالنمدن والكال لا يتم ولا يكن الا باشتراك المجنسين كانت نساؤنا داخلات في هٰذَا الحساب بلا المازنة الكال لان الملة التي بكون رجالها متقدمين ونساؤها متأخرات لا تحصل بها الموازنة المطلوبة في الكالات المدنية

وقد اتنقت اراه الحكماء المدقفين باجمهم ان نقدم الملة وترقبها متوقف على هم النساء اكثر منة على هم الرجال و بديهي ان المرأة العاقلة الفاضلة اذا ارسلت فتاها البالغ من المحر ست سنوات او فتاتها البالغة هذا السن الى المكتب الابتدائي فانة بخرج أنه واذكى من الصغير الذي ترسلة المرأة التي لا علم لها بشيء من اسرار العلم وعلى ذلك نقاس التربية المعنوبة

ثم أينحصر ذلك بالصغار فقط كلا فان كمال النساء يصل قسرًا بالرجال الى درجة الكمال و بعبارة اجلى ان كمال المرأة كمال للرجال أيلينى بالنساء ان يكنّ في النضل والكمال بدرجة مخطة عن درجة الرجال لعمر الحق ان المرأة هي التي ترفع قدر الرجل وهي التي تسقطة نعر انه لا يزال يوجد عندنا عدد من الرجال ذوي الافكار القديمة المظلمة مرّر ب

مع انه لا بزال يوجد عندنا عدد من الرجال دوي الامار القديمة المطلمة ممن بتمذّر علينا ان نرخ في ادهانهم وجوب تربية النساء فان هولاء بحاولون باوهام التأويلات ان مجربول النساء من مزيّة العلم وحسن النهذيب ولكن وإسفاه على الاطفال من الاناث الذبن في عهدتهم وتحت ادارتهم فانة لا يمرُّ على ذلك عشر سنين حجّى يدخلنَ في عداد النساء وحينفذ يشاهدنَ انفسهنَّ المحصّات عن منزلة بنات نوعهنَّ ويكنَّ معرضات للاستهزا والاحتفار فصلاً عن انهنَّ ينفرنَ عنهنَّ قلوب رجالهنَّ ولا ينلنَ الحرمة والاكرام لانة الى ذلك الوقت تكون قد نعمّمت المعارف بين النساء اكثر من هذا الوقت فيظهر النر في كالصبح بين المجاهلات والفاضلات كما هو ظاهر في الوقت المحاضر بين الافند يه ولاغا من الرجال

وبعد الذي نقدم سردة من هذا التفصيل نعود الان الى كلامنا الاول ونريد به مسألة المشكر فان الفكر فرض واجب الاداء علينا ونحن اولى بالشكر منك لانك انت في طليعة جبوش النقدم بين فريناتك من سائر بنات النوع وسيكون لاسمك في المستقبل بين بنات نوعك ذكر لا تحق كرور الدهور وتكونبن لاولتك الذكور قلادة نخر لا تبلى فعليك والحانة هذه ان تنتكري بذلك المستقبل وتبذلي منتهى الغيرة قصد الوصول اليه وافتكارنا بالمستقبل المذكور يجعلنا في غاية الامتنان والشكر

ان زمان البلاهة والخمول قد مر وفات غير مأسوف عليه والازمنة اللي كان بحترز فيها من نقديم ابكار الافكار الى صحف الاخبار قد ذهبت ولا يتأتى لاحد ان يستهزئ بنا بالنظر الى هذه الغيرة في الترقي والسعي وراء العلم وإنما نحن احق ان نستهزئ بهم ونحنقر افكاره المظلمة، وجملة القول ان النفكر بهذا فقط أكبر وسيلة لمن كان مثلك في الاجتهاد وطلب المعارف والاداب انتهى .

هُذا وسنبسط الكلام على طرق النعليم التي براعى فيها استعداد المرأة النطري والواجبات المنوطة بها لكي نفوى جسدًا وعفلاً وتجاري الرجل في ميدان انحياة وتكون معينًا له على ترفية نوع الانسان

## الشباب والوقت

تابع ما قبلة

نظم حضرة رفعنلو اسعد افندي داغر

[ تمهيد # ارنأى حضرة الناظم ان لا بجري على قانية وإحدة في هذ. الابيات لا لقلَّة بضاعنو لانما نعام من امره إنه ينظم القصيدة مئة بيت على قافية وإحدة ولا برتكب الايطاء فيها مرَّةً وإحدة بل لانة إخنار طريقة الشعر الافرنحي او ما بشابة الموشحات العربيَّة خاسبًا أن ذلك أطلى وإساس وإقرب من الشعر الطبيعي الخالي من التكلُّف والتعدُّل. وهو يودُّ ان برى ما يغولهُ شعراوُنا في ذلك والمجال وإسع للبحث فنفترح على حضرات الشعراء والبلغاء الخوض فيوعسي ان نجلي الحنيفة وفي "بنت البحث "كما فيل]

وثلثةٌ في الكون إن تحدث فلا أُ بُرجي على طول الزمان ِ لِمَا مَرَدُ سهمٌ تُنوَّفهُ فينائبُ مُغْلِلًا فِي ردَّهِ مسعاكَ أَصِي ام صَرَدُ ثاني الثلثةِ كُلُّهُ فاذا بَدَت من فيكَ بُصِج رَدُها منعذِّرا بينى صدامًا أَصْلَحَتْ او أَفسدَتْ بدوي بآذات ۗ الجبيع مكرّرا والسالث الباقي نراهً فرصةً للمرم تعرضُ وهو عنها خافلُ. فاذا عَدَنهُ ۗ اورَتُنهُ غَصَّةً هيهاتِ بشنيها تمنِّ باطلُ وبهمَّنا من ذي الثلثةِ وإحدٌ وهو الاخيرُ وفيو بات كلامُنا ولنا بهذا البحث عنه فوائدٌ ونوالما لا ربب فيه مرامنا هذا يُرادُ بهِ الشبابُ فبدرهُ متعذِّرُ بعد الافول طُلُوعهُ ا فاربأ بنفسك ان يغونك عصره عبنًا وأنَّك بالحسال تضيمه إني نصحنُكَ فانتبه متدرّبًا او لا فتندم حين لا يجدي الندّمُ وَاحِدْرِ فِمَا تَرْدُرَعُهُ فِي زَمِنِ الصَّبَا فَحَمِنُ فِي وَقَتِ الكَّهُولَةِ وَالْهَرَمُ فازرع اذًا ياصاج في نا الوقت ما يُنسيك عند حصادهِ ذكر النَّعَبْ

وَأَشْحَذْ غرارَ العزمِ فيه مُقدَّمًا تجدِ النتيمة منه فوزك بالأرّب

من في الصبا ينضي بياض نهارهِ نوءًا وبُحيى بالملاهي ليلة لا بدُّ أَن بَيْتِ الشفاء بدارهِ وبرى ندامته نُضاعفُ وَيله وإذا تنفّدنا اللهولى نبغول بما أَعْلاَهُمُ قدرًا رفيعًا بِي الورى نَلْقَاهُمُ ٱتَّخَذَى الشِّيبَة مَغْنَا للسَّمْيِ فِي الامرِ المنبِد بلا امترا هٰذَا علمناهُ ولكن قلَّ مَنْ منَّا بوجهِ تراهُ عاملًا وهنا محلُّ للنَّأَنُّفِ وَإِنْحَرَنْ وَبِهِ نَذَكِّرُ نَا بَا او ذاهـ لا فتنبه وللله المنافلين وأفايعوا عن ذا الغرور الآن وأنبعوا المدى وإقضوا الصبا فيا يُنسِـدُ ويتُنعُ من قبل فرصنُهُ ءَرُّ بكم سدى شَمَّاننا هٰذَا زمان جهادِكم فنطوّعوا فبل النوات وجاهدوا وَأَسْعَوا بِمَا فِيهِ نَجَاةً بِلادِكُم مِن ذَلِّ مَا تَلْتِي وَمِنْهُ أَكَابُدُ من ذلَّ نأخيرٍ ونفرٍ مدفع ٍ من ذلِّ بوْسٍ شاملٍ انحامها من ذلِّ جهلُ سائدً مترَّبع من ذلِّ ضبق صادع احشاءها ذَا تُحْبَمُلُ الْآفات والعلل الَّني ببلادنا عَبْنَتْ وفيها ٱسَنْخَلَتْ فَكُّت: عزائمنا ومنَّا نلَّتْ عرشَ المسرَّة والسعادة ضَعْعَلَتْ ذا لم على بنا بلا سبب ولم بهبط علينا من ساوات الصَّدَف بل كم نندَّمَهُ بواعثُ كم وكم سَبقَنهُ اسباتٌ لما كُلُ عَرَف وَأَهَمُهَا ٱسْتَخْفَافِنَا بِالْوَاجِيبِ زَمَّنِ الشَّبَابِ عَلَى أَنَاسٍ مِثْلَيْا وفضاؤنا إِيَّاهُ سَجْهَ لاعَبِّ مسنفرقينَ بطيشنا وبجهلنا أَنظرُ نجدنا كُلِّنا الشِّبَانَ فِي هذا الزمانِ مجالةِ نعمي البِّصَرْ من جاهل عبد الخمول ومُسْرِفِ عبد الخلاعة والبطالة والبطر متوهِّمينَ بأَنَّ ميمَاتَ الصَّبا يبغي كا هو دانيًا لا يبعدُ فالآن نقضي منهٔ قسًّا ملعبا ونعودُ نسعى بعد ذاك ونجهدُ لله ما هذا الغرور وشدَّما ضرَّتْ بنا باصاحبي أوْهامُنا

اضغاث احلام بنا مرّت وما صدَفَتْ كا فِي غَيْرِهِ احلامُنا

فلننتدِ الوقتَ انَّه بِنَ ولا نَدَعُ منه تَرُّ بنا سدَّى مِن نانِيةً وَلَنَنْهَ ِزْ بَنَا سَدَى مِن نانِيةً وَلَنَنْهَ ِزْ فَرَصِ الشبابِ بأَن نَضَعْ عَّا البطالةَ والتغنُّلُ ناحَيَهُ فاذا فعلنا بالمقولِ ونأملُ أنَّا بَا قُلْمَانُ نَفْعَلُ نَجْحُ ونبيتُ في حُللِ السعادةِ نرفلُ مُعْتعبن بصبوةً لا تَرْحُ

## شدة البرد هذا العام

بغلم حضرة الدكتور لو بس صابنجي

فالت العلماء: لا يحسب البرد شديدًا حَتَّى نجمد مياه الانهدار ويجمد الخمر في الدنان ونتكسر آنيتة ويتشقق لحاء الاشجار وقد حدث ذلك عام ١٧٧٦ للميلاد فجمد نهر السين بباريس ونهر الطيبر برومة ونهر الرين مجرمانيا ونهر الرون السريع المجريان في اسنيزرا ونهر المسبسيي العظيم باميركا والدجلة في بين النهرين ثم جمد الخبر في دنا بو في فرنسا وتشقفت آنيته المحنوظة في الاقبية . وفي ١٢ ينابر (ك٢)عام ١٨٩١ جمد نهر السين بباريس و١٢ نهرًا خلافة في فرنسا ونهر طاغوس بمدريد عاصمة الاسبنيول. وجهد ماه البحر في مينا مرسيليا وطواون بفرنسا وفي مينا أسنند باللجيك وفي مينا اوديسًا بالبحر الاسود. وسقط ثلج كثير في جبال طلتوني الى جوار نلمسان بالجزائر وفي نونس وغيرها وإند ما عُرف من البرد كان سنين درجة تحت الصفر من ، يزان سننفراد في بلاد سبباريا - و٥٥درجة تحت الصفر في بلاد اسوج - و٤١درجة تحت الصفر في بلاد المسكوب و٢٦ درجة نحت الصغر في جرمانيا - و٢٦ درجة نحت الصغر في فرنسا - و١٠ درجة نحت الصغر في انكلترة – و ١٨ درجة نحت الصغر في ابطالباً – و١٢ درجة في بلاد البرنوكيز. وبلغت درجة البرد هُذَا العام ٢١ درجة تحت الصفر من ميزان سنتغراد في حاضرة مسكُو من بلاد الروسيَّة و٢٤ درجة تحت الصغر بحاضرة فرسوفية عاصمة لمستان و ٢٠ درجة أ نحت الصغر مجاضرة إبينال الَّتي تبعد ١٩٠ مبلاً عن باريس. ثم اشند البرد في فرنسا منذ ه ابام حَمَّى نزل زبيق الميزان الى ٣٠ درجة نحت الصفر من ميزان سنتفراد والرجل المتعافي القوب البنَّة والمندثر بكسوة مدفئة يطيق احمال البرد حَتَّى ١٤٨

Digitized by Google

درجة نحت الصفر من ميزان سنتغراد · هٰذَا اذا لم يكن مع البرد ريخ اما اذا خالطتهٔ ريخ حرق بشرة الوجه بالبدين حرق بشرة الوجه بالبدين

قالت علماه المبيّة: ان المبرد في الارض ادوارًا . وإن ادوار السنين الشدية البرد نطبق على ادوار الكلف الى ناحية الارض الشد على الشهاد على سطحها . وقالوا ان الكلف الذي ترصد في الشمس بقع من سطحها قد نفد ما كان عليها من المواد المشتعلة فاظلمت وظهرت لمن برصدها اشبه شيء بالكلف وننود تلك المواد المشتعلة احرم الارض جانبًا كبيرًا من حرارة الشمس ونقصان الحرارة في الارض كان باعنًا على اشتداد البرد في بعض ارجائها كها جرى هذه السنة وقد رصد علما المميثة في قرص الشمس من جهة ارضاً في مرصد الوانيكان برومة هذه السنة اربع كلف مخاذية في قرص الشمس من جهة ارضاً وحكمول بانها علة البرد الشديد في هذا العام . ومن العلماء من زعم ان قارّة اور ها قد اوشكت على الانقلاب الى منطقة منجهدة وإن البرد في هار بس و بطرسبرج وفينًا سيكون بعد عشرين قرنًا معادلاً لبرد القطب الشالي

قال العلامة طوس في خطبة علمية نواق بها في لجنة ببلاد اسكنلندا انة وجد بعد حساب مدقق ان المواد المشتعلة على سطح الشمس سننفد تمامًا بعد ٢٠٠٠ مليون سنة ونضى الشمس كتلة مظلمة كارضنا والقمر ، ونفود النور والحرارة من الشمس يكون باعثًا على خراب نظامنا الشمسي وهلاك ما فيه من الحيوان والنبات

ومن حكمة اله ابيعة انها سبقت هذا العام وإبأت بعض الحيوان بقدوم شناء اشد صرامة من السنين المنصرمة وصانئة من سوء عواقبه فقد طال وبر الخيل باميركا هذه السنة اكثر من طولو في السنين السابقة وضي فرو الحيوانات التي من نوع التعالب والارانب وما شاكلها اشد كثافة من السنين الخالية ، وبنى فار المسك عشة بسمك مضاعف تأهبًا لبرد مضاعف ورأى علماة الطبيعة قشر الاصداف والسرطان اكثر سمكًا واشد غلاظة هذه السنة مًا كان عليه في السنين الغابرة وجاء موسم العشب في الصيف الغابر مضاعف ماكان في السنين الماضية تزودًا لليوانات مدة شناء طويل البقاء وشديد البرد و وهذا لاريب دليل على ان الطبيعة تدبر نفسها محكمة لاتدرك غوامضها عقول البشر القاصق فقد وضعت في مخ السرطان والاصداف البطيئة الحركة وفي مخ النار الحقير حكمة نقوم مقام ما في مخاخ آكبر العلماء من المعارف السامية لان هذه الحيوانات الحقيرة في اعيننا قد مبقت الانسان وعرفت بسرين طبعها ما كان مخبواً الما في قلب الشناء القارس وتأهبت

لة بلا درس ولا مطالعة . وإمّا العلماء من البشر فا عرفوا ما كان مخبوءًا لهم ولبني جنسهم من البرد الشديد وعوافيه هذا العام . ولا دلمّم عليه ما يتفاخرون به من علم البخار والغاز والكهر بائيّة وميزان الهواء وميزان البرد والحرارة وحركة الاجرام السمويّة وهلمّ جرًّا . ولقد اصاب سليمان الحكيم في ارساله الانسان الى النملة لينعلم الحكمة منها

# تأخرنا العلمي وإسبابه

تابع مافبلة

كجناب رفءنلو اسعد افندي داغر

اذا نظرنا الى كتبنا الموّلة والمترجة نظرًا عامًا وجدنا فيها ثلاثة عيوب لا نرك مندوحة عن الاشارة اليها الاول غلاه الممانها - فانه مّا لا يسع احدًا منا انكاره ان كتبنا عيمها الأما ندر اذا قويلت بكتب اهل الفرب توجد اغلى منها ثمنًا — كأننا اغنى منهم واقدر على دفع الاثمان الفاحشة فاذاطالعت في جرائد هم باب الاعلانات واطلعت على الكتب الجديدة بأخذك العجب من رخص المانها و تزداد عجبًا واستغرابًا متى ابتعنها منهم لانك تجد فيها ما يزيد ثمنها في عينيك بحسًا وانعطاطًا في جنب غزارة فوائدها ونفع محنوياتها مخلاف ما اذا طالعت الاعلانات في جرائدنا عن كتبنا العربية الحديثة فانك لا تكاد تنتمي من تلاوة ومندرجات المعامرة بالنوائد وغير ذلك مًا يغريك على اذخاره و بحضك على اقتنائو ويستهوبك ان تبيع كل ماأك وتبادر الى شرائه حتى تنقبض منة وتعرض بوجد باسر ويستهوبك ان تبيع كل ماأك وتبادر الى شرائه حتى تنقبض منة وتعرض بوجد باسر عنه لانك بوجوب ابنياعه على رغم غلاه ثمنو لا تلبث في الغالب ان تلومها وتأخذها بالطيش بنسك بوجوب ابنياعه على رغم غلاه ثمنو لا تلبث في الغالب ان تلومها وتأخذها بالطيش مزجاة تلها من سقط المناع فتضرب به عرض الحائط وكم سبقك في هذا الامر ضارب مزجاة تلها من سقط المناع فتضرب به عرض الحائط وكم سبقك في هذا الامر ضارب وتردد مع كيربن غيرك قول المغبون — صنقة لم يشهدها حاطب

ومملوم ان شراة الكتب ليسول مَن بستطيعون ان يدفعوا انمانها من فضلاتهم ولا مَن يعتفرون النرصة للرصول اليها

أنهمازا. ويعانون في الحصول عليها عرق انفربة حقيقةً لا مجازا. وهم دون خلق الله فقرًا وإعوازا ولوكانت حاجبهم منها لا ننعدى الكتاب والكتابين لهان خطبهم ولكنها اصبحت نتجاوز المثات بين كُتبات صغار ومجلدات ضخام ودفع انمانها فوق طور الكثيرين منّا في مثل هذه لايام

ثانيًا عدم ضبطها بالحركات فمَّا لا يغرب عن الاذهان أنها بعد ما نفرغ من تعليم احداثنا حروف الهجاء ونحتن انتداره على صنة النطق بها وإنطباع صورها المخللنة على أذهانهم نبدأ بتعليمهم اكحركات الموضوعة لنفويم النطق بتلك انحروف حَتَّى اذا احكمول معرفة اصوانها بالتدقيق وأنوا على تمارين كثيرة موضوعة لهذهِ الغاية وتَكُنُّوا من النطق بالكلام المضبوط بالحركات وما يتبعما من علامات الحروف ودَّعوها وداعًا لا يعنبهُ لفاء. وإنتقلوا الى كتب تعليم الفراء، وما يتلوها من كتب الصرف والنمو والجغرافية والحساب وغيرها وهم يتطلبون الحركات كالهلامات ولا يرونها الاَّ بالاشارة والايماء. وإذكانت هذه الحركات ما لا بدُّ منهُ لحر وفنا الهجائيَّة لانها المفوِّ مه لاصوانها والمعينة على النطق بها وقد قيل عنها في بعض النعاليل اللغوَّبة انها فطريَّة في كل ناطق بالضاد خانيَّة في طبيعة حروفنا كانت لها اتبع من ظلَّ . في كل محل • وحيث لا ترى لها مع الحروف رسًّا تكون منويةً اعنبارًا ومقدرةً حكمًا ولذا يأخذ اولئك الطلبة الّذين تعوَّدول عليها في الابتداء بخبطون في قراءة ما أغنل تحريكة خبط عشوا· فينتحون ما حنة ان يكون •ضموما· ويكسرون ما جاء فتحة او ضمة محنوما. ويذهبون بهذه الكلمة الى الامالة وفي تلك الى الاشام عابثين بالكلام عبث الربح بالاغصان. ومدرجين في قراءتهم من ستيم اللفظ وفاسد النطق ما تنفرمنة المسامع وتوقر الآذات. وهم معذورون في ذلك غير ماومين. لانهم مضطرون بالطبع الى الخريك ولا برون حركات يضبطوا اصوانها على التعبين. بل قد برون بعضًا منها ولا يذكرون كينيَّة النطق بهِ لَغَكُمُ النسيان فيهم بانقطاع صلة التمرين ورِب معترض يفول: ان عدم تحريك هذه الكتب ليس بضائر ما دام التلميذ قادمًا على تَمَلُّمْ فَنِّي الصرفَ والنَّحُو اللَّذِينَ يَكَذَانُو مِن تَحْرِيكُمَا انفسهِ بل أَغْفَال تَحْرِيكُمَا افيد لهُ من وجه ايما نكون لديه بمساعدة المعلم خير وسيلة للنمرين الصحيح المطابق لغواعد النصريف ولاعراب : اقول : نعم لوكان ذاك محصورًا في كتب الصرف والنحو وما يلبها من الفنون الَّتي يتعلمها الطَّالب بعدها وآكن ما قول المعترض في الكتب الَّتي يُخرَّج بها قبل تعلم الصرف والنمو من مثل كتب تحسين القراءة وتعالم مبادى الحساب والمجفرافية وقواعد

الدبن وإلادب انتركة فيها وشأ نة يلفظ الكلام كيف اتنق لفظ النولة. وينطق بالتراكيب مهشَّمة الاواصر مفطعة الاوصال يغير اعنناء ولا مبالاة . اعتمادًا على ما سيأتي في ما بعد من قواعد نثنيف الاود وتسديد المنهج . وقوانين نفويم الامت وتسوية العوج ثم هب ان النظر في هذا الميب كان منصوراً على كنب الصرف والنحو وما بعدهاً فهو باق في محلهِ رغم ما ينعلمهُ فيها الطالب من قواعد الخريك الصحيح. ومبادئ الاصلاح وإَلَّننتيع. ولست أفول هذا بلسان من مجهل فوائد الصرف والنحو في ضبط الكلام أو من تخفى عليهِ خافية من مكان تأ ثيرها في هذا المقام - بل باسان من يُلمُ بهما بعض الالمام . ومع ذلك يعلم حق العلم ان الطالب لم يمكن من ضبطكل كلمة بوإسطتها ولو افني على درسها سواد الليالي وبياض الابام او من مجهل او بنكر عليَّ ان كنب الصرف حَتَّى اطول مطولاتها لا تمكَّن دارسها من معرفة حركة عين النعل الثلاثي في الماضي والمضارع ولا نقدرهُ على تعيبن حركة الفاء في أكثر المصادر الثلاثيَّة وإلصفات المشبهة ولاسما ما جاء منها على وزن قُيعل وقُيعال ولا نذلل لدبهِ شيئًا من صعوبة ضبط كل اسم على وزنهِ المسموع فيهِ حَتَّى يقطع بكونهِ على وإحد من العشرة ان كان ثلاثيًا أو الستة ان كان رباعيًا او الاربعة انكان خماسيًا ولا تنينُ الاّ ما هو دون الطنيف في ضبط آكثر انجيوع المكسرُّة . وهذه المسموعات مع مَا يضاف البها من المنيسات الشبيهة بها لغموض وجهها على الاحداث وعدم سهواة القطع بتعيبن صيغتها البنائيَّة او حالتها الاعرابيَّة ليست بالجزء البسير من الكلام بل يكثر ورودها على الالسنة وشيوعها في الاستعال حَتَّى تراها شاغلةً اعظم جانب من التراكيب والتعاير في كنبنا ومؤلفاتنا وهنا يعترض آخر بقولهِ: ان كان الحال كما ذكرت فضرورة النحريك محصورة في هذه المذكورات ولا حاجة اليه في خلافها . قلت نع من هٰذَا الوجه فقط لكنة ضروري وحاجة شبوعهِ في كل الكنب ولاسيا المدرسيَّة ماسة من وجه آخر ألا وهو نعويد صفارنا على النطق النصيح واللنظ السالم من عبوب اللحن في جبع ما يغرآونه ويتخرجون به وتنشئتهم على ذلك الى حين خروجهم من المدرسة وإذ ذاك يكونون ولا شك قد امتلكوا بسبب مزاولة التمرقن ومداومة الارتياضُ عنان فصاحة النطق وإصبع لنظ الكلام على قواعد ﴿ الصرفيَّة والنحويَّة ومحموعاتو اللهويَّة ملكة راسخة في اذهانهم رسوخ النفش في الصفاة وعادة داءُن على السننهم مدى الحياة · وشاهدي الاكبر على ذلك ما نراهُ من فصاحة اللسان عند علماء اللغة من الاسلام وسخافة النطق عند علمامها من النصارى فانك ترى كلام الفريق الاول عامرًا بضبط

التحريك على منتضى الاحكام. يكاد يشرب لشدة العذوبة والانتجام بينا ترى كلام الفريق الثاني مهشم الاوضاع مكسَّر المباني و بل ترى عامة الاسلام الذين لم يتأدبوا في صغرهم على سوى الفرآن الشريف يفوقون علماء النصرائية في لنظ الكلام منزَّها عن شوائب اللحن والتحريف

ثالثًا عدم انقان طبعها \* و يدخل نحت قولنا هذا الاغلاط الطبعية التي تراها في اكثر هذه الكتب منبئة في صفحاتها منشرة في جوانبها وهي على تنوعها وتعددها قد تر ل في هذه الكتب على علاتها مكتفيًا المؤلف في المخنام بقوله "وقد وقع فيه اغلاط لا تخفى على بصيرة الفارى. "وإن تفضَّل باكثر من هذا اثبتها في جدول اشار فيه الى مواقعها من الصفحة والسطر في ذلك الكتاب تنبيهًا على الخطإ وارشادًا ألى الصواب ولا بخنى ما في ذلك من اضاعة الفائدة على القارى الذي لا يستطيع من نفسه اصلاح الخطأ في الكتب الخالية من ملحق الاصلاح ولا يكنة الصبر على الرجوع اليه في كل صفحة عند تلاوته الكتب المحقة به

ويتلو لهٰذَا العيب انطاس آكثر الحروف وتناهيها في الصغر في أكثر كنبنا ومعلوم ان معاالعة كتب كمر مستازم تحديق النظر وعنبي العمل على هذا السآمة والضمر: وإن نغلُّب المطالع عليها بالصبر والمزاولة فنصيبة فقد البصر . او الاصابة بالحسَر . ويتلن هذين العيبين يبب رداءة الورق والتجليد وهو مستأثر بكل كتبنا العربيَّة لا يسلم منة الا القليل ، ولعلُّ المطالع بعترض بقولهِ: أن هذا ليس من موضوع الجث بشيء أقول كذا يظن كثيرون وآكن نأمَّلُهُ فليلاً ترَهُ داخلاً في بجثنا هذا كل الدخول لان رداءً الورق والنجليد نفصّر عمر الكتاب وتوردهُ مهارد النمزُّق والبلاء قبلما نلسهُ الاكفُّ وتعانفة الانظار وإن لم يبلُ سربعًا ويتمزَّق في الحال ظهرت عليهِ اعراض العنق والانحلال على حين صاحبة لم يفرغ بعد من تلاق مندمة المصنف او فانحة المنرحم حَنَّى انك لترى الوالد في أكثر الاحيان مضطرًا ان يفتري لولدهِ من الكتاب بسخنين ال ثلاثًا في السعة ولا مخفى ما في ذلك من داعيات الاعراض عن الدرس والمطالعة وموجبات كره المجث والتغتيش في هذه الكتب وكثيرًا ما يدفع الانسان الريال وإاريالين ثمن كتاب كنير الفوائد جليل المنافع وبراهُ غاية إني رداءة الورق والتجليد فيزجهُ في مكتبته داخل الاقفال · وبججبة حَتَّى عن منافذ الهواء · مخافة ان تسري اليو بد المارسة وإلاستعال · سنانى البنية بداء التمزق طالبلاء

## اتجاه الهياكل المصريَّة

يذكر النراه الكرام اننا اشرنا في الجزء الرابع من المنتطف الى ان الغلكي الشهير المهتر نورمن لكير جاء النطر المصري في هذه الاثناء ومن غرضه ان سجت عن اتجاه هياكلها الفديمة وقد قابلناء في هذه الاثناء مقابلة طويلة وعلمنا منه الامور الآنية وهي انه زار الفطر المصري سنة ١٨٨٦ ليرصد كسوف الشمس ونزل ضيفًا كريًا على الحضرة الخديوية النخيمة مدة شهر من الزمان فلتي منها كل رعاية وإكرام ولم تمكنه الفرصة حينة لمن النظر في الآثار المصرية والمجث عن علاقتها بالمسائل النلكية لائتغالو بالاستعداد لرصد الشمس ولان قدومة الى النظر المصري كان في اشد الشهور حرًا

وكان ألد نظر في اتجاه الهياكل اليونائية ورأى ان لها تلاقة ببعض الإعتبارات الفلكية فخطر له ان الهياكل المصرية قد لا تخاو من علاقة مثل هن فتخص رسومها المعروفة ولما لم يجد انها تدل دلالة واضحة على اتجاهها جاء القطر المصري هذا العام وتخص اتجاه الهياكل المصرية بنفسه فوجد ان الذين رسموها في كتبهم وذكروا اتجاهها اكتفوا بما دلتهم عليه الابرة المغنطبسية و ولا بخفي ان الابرة لا نتجه الى الشهال والجنوب تماماً في كل مكان ولا بني اتجاهها واحدًا في المكان الواحد على حمر السنين فنظر اولا في اتجاه هيكل الكرنك العظيم فوجد انه مخرف عن نقطة الغرب ٢٦ درجة اي انه ليس غربيًا ولا شائبًا ولا هو متوسط بين الجهتين فقال ان لا بد من سبب لهذا الانحراف، اما علماء الآثار المصرية فيقولون انه مبني على هذه الصورة ليقابل النيل ولكن الى ظهر هذا الهيكل هيكلًا آخر بابة الى الشرق بانحراف الى المجنوب فلوكان الانجاه الى النيل شرطًا ما بنى الهيكل الثاني كذلك

وبعد ان انعم نظرهُ في هذا الامر وجد ان الشمس متى كانت في الانقلاب الصيني تغيب في الافق الغرب ٢٦ درجة الصيني تغيب في الافق الغرب المواقف في هيكل الكرنك شمائي نقطة الغرب ٢٦ درجة فالواقف في محراب الهيكل الداخلي برى الشمس تغيب وهي في الانقلاب الصيني تماماً كأن الهيكل كلة من بابه الاول الى محرابه الاخير انبوب منظار فلكي يدخلة حبل النور من المباب الاول و يستدق رويدًا رويدًا بعبوره من باب الى باب اصغر منة الى ان يصل الى المحراب الداخلي و بزيد هناك ظهورًا ووضوحًا بما في داخل الهيكل من الظلمة الدامسة

ولا يدخل النور هُذَا الْحَراب الله يومين او ثلاثة في السنة وذلك عند الانقلاب الصيفي قاماً فيعلم منة يوم الانقلاب وطول السنة الشمسيّة . وعليه فانجاهُ ذلك الهيكل العظيم وانحرافة عن نقطة الغرب ٢٦ درجة لم يكن اعنباطا ولا لكي يكون منجها الى النيل بلكون شبه آلة فلكيّة يعلم بها طول السنة الشمسيّة هذا عدا عن استعاله للخدمة الدينيّة وغنيّ عن البيان ان معرفة السئة الشمسيّة ضروريّة جدًّا لقاطني هذَا القطر لان زراعتة متوفقة عليها وفيضان نيله متعلّق بها والزراءة وفيضان النيل حياة القطر كله فلا عب اذا اهتمّ المصر يون القدماء باستنباط ولسطة يُعرف بها طول السنة بالتدقيق وعنبروها أعنبارًا دينيًا

والذي ينظر في هيكل الكرنك او في الرسم الذي رسمناة له في الجزء الاخيرمن المتقطف برى انه ينتأ من الدار الاولى منه هيكل صغير لرعمسيس النالث وهو عمودي تقريبًا على المميكل الاول اي انه منه المال الشرقي وقد وجد المستراكبير ان انحرافه عن نقطة الشرق ٦٢ درجة فهو ليس لرصد الشمس بل لرصد نجم من نجوم الساء الآ مواقع النجوم نتغير قرنًا بعد قرن بسبب ما يُعرَف بمبادرة الاعاد الين ويعلم من بعض الاعتبارات الغلكية انه يكن ان برى من هذا الهيكل نجم ميلة ٥٢ درجة ثمالاً ويظهر من مراجعة الزيجات الغلكية وتطبينها على الازمنة الماضية ان النجم المنالث من صورة التنين كان له هذا الميل قبل المسيح بالف ومئتي سنة وعليو فهذا الهيكل بني قبل المسيح بالف ومئتي سنة لمراقبة هذا الخيم وقسمة الليل به الى اقسام متساوية والفرض من قسمة الليل المستحدول النجم النقل في كثير من الاديان لكي المستحدول لتقديم ذبيحة الصباح في وقتها تمامًا ولعلً مراقبة الانواء عند العرب كان يقصد بها بستعدول لتقديم ذبيحة الصباح في وقتها تمامًا ولعلً مراقبة الانواء عند العرب كان يقصد بها قسمة الليل الى هزع متساوية معمعرفة الايام المواطر والنوء عند همقوط النجم في المفرب مع المجر وطلوع آخر بقابلة من ساعنو في المشرق

ولى الجهة المجنوبية من هذا الهيكل هيكل آخر بناهُ رعميس الثالث ايضًا بابة الى المجنوب الغربي ويرى بالحساب انه كان ارصد سهبل قبل المسيح بالف ومثني سنة حتى اذا نعذّ رصد النجم الاول وقسمة الليل بو برصد النجم الثاني فهذان الهيكلان بمثابة ساعة فلكيّة لقسمة ساعات الليل

والظاهران كل هياكل طيبة (في لفصر والجهة الغربية) إمَّا شمسيَّة متجهة الى الانقلابين

Digitized by Google

لتحقيق طول السنة وإما نجبية منجهة الى احد النجوم النوابت آلتي تغيب مدة معلومة كل ليلة في الافق الشالي او الجنوبي لقسمة الليل بها ولا يستثنى منها الآهيكل فتاح كما سيحي بجلاف هياكل منف في سقارة والجيزة فانها منجهة لترى بها الشمس عند شروفها او عند غروبها وهي في الاعندالين. وقد نظر المستر لكير في الهيكلين اللذبن في المجيزة شرقي الهرم الذاني فارتأى ان الميكل الاقرب من الهرم الثاني هو للالهة ابسس لانة منجه الى الشرق والبناء الذيب جنوبي ابي الهول هو هيكل منجه الى النرب فهو للاله اوسيرس وعنك أن باني الهرم الناني قد بنى هذبن الهيكلين ايضاً وقد خالف بذلك علماء الآثار المصرية ولكن قولة جاء مطابعاً لما ورد في كتابة مصرية قديمة عن هذبين الهيكلين ونسبنها الى ابي الهول

اما هيكل فتاح الذي في الكرنك فعجه الى النهال الغربي وكان في مدينة من هيكل عظيم لنتاح والظنون ان قمال رعميس الثاني المطروح الآن في مت رهينة على طريق سقارة كان مصوبًا امام هذا الهيكل وعليه فهن رأي المستر لكبر ان ذلك المكل كان الى المجهة المجنوبية الشربية كما يُظن الآن لكي يكون المجهة المجاهة مثل انجاه الهيكل الدي في الكرنك هذا اذا علم اي النه الهابين كان منصوبًا المام الهيكل وإذا كان هذا النمثال وإقمًا في مكانو، فاذا تحقّق ظنه كان من ابدع النبوات العلية

هذا والنضايا المتقدمة جديرة بالاعتبار وقد سمح لنا جناب المستر لكيّر ان ننشرها قبل ان بتم بحثة و يعززه بالادلة الكافية املاً بان المقيمين في القطر المصري يعلّمون عليها ويسترشدون بها الى كشف الادلة الّتي توّيدها او تنقضها وطلب الينا ان نعرب عن عظيم شكره وإمتنانه لحضرات المسبو رببو ناظر الاشكمانة المصرية والمسيو بوريون والدكتور برغش بك لانهم كلم قد سهلوا له طرق البحث وعاونوه بكل طاقتهم وكعضرة السركولن سكت منكر بف لانة وعده بمنابعة المجث والتنقيب

ولا بخنى أن المسترككيرانصل الى ما انصل اليه من النتائج المبمّة في الايام انقليلة التي أقامها بين ظهرانينا وليس لدبه شيء من الآلات والادوات العلمية غير الابن المفنطيسية وبعض الرسوم وانجداول التي تدل على انحراف الابن اليملة الفرندويّة فعسى الله يكون ما نقدم باعثًا لكثيرين من ابناء هذا المبلاد على متابعة المجث في هذا الموضوع وإمثاله لانة من الذ المباحث العلمية

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فخضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذ هان .
ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فخن برا لا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٦) الما المغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٦) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمة الات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

### استغهام ودفع تهمة

لحضرة منشئي المُقتَطَف الفاضلين

لقد اطلعت على الكتاب الذي النة حضرة الاستاذ المدقق الشيخ حمره فتح الله مسميًا الماه " باكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام " فراً بت فيه ان عدد الزناة في فرنسا يبلغ وحدًا وسبعين في المئة من الرجال وقد كرّر حضرة الموّلف هذه العبارة وقال انها منقولة عن جرنال فرنسا الرسي وبنى عليها حكمًا مهمًا كما يظهر للمطّلع على الكتاب وقد اذهلتني هذه العبارة من وجهبن الوجه الاول كثرة عدد الزناء في قرنسا فاننا اذا فرضنا انهم كثار في المدن كباريس فلا يمكن ان يكونوا كثارًا بهذا المقدار في الارياف والبلدان الزراعية لا سيا وإن اهالي المدن ثلث على فرنسا كلها وإن اهالي المدن ثلث مكان فرنسا كلها وإن اهالي الارياف الناسيط ان كل رجال المدن متصنون بها بدون استثناء بهذه الصعب تصديقة ولوكان منهولاً عن كل جرائد فرنسا الرسمية وغير الرسمية

هذا من قبيل الوجه الأول اما الوجه الثاني فهو امكان حصر عدد الزناة من الرجال في كل ملكة فرنسا المواسعة الاطراف الكثيرة السكان فاذا فرضنا ان ذلك ممكن في المدن الكبيرة بان نقيم الحكومة رجالاً على ابواب بيوت الزواني يعدُّون كل الرجال الذين يدخلونها ولا يكررون عد الرجل الذي يدخل مرتين فلا يظهر لنا انه ممكن في الارياف . ومعلوم ان اهالي الارياف اكثر عداً من اهالي المدن فالخطأ في عدد الزناة منهم يوقع خطأً كبيرًا في النتجة - وإذا كان في هذه العبارة خطأً كما هو الارجح فيجب المبادرة الى اصلاحها لانها توقع

نهمة كبين على أمَّة عظيمة

ثم انني قد قرأت منذ مدة وجيزة ان المسيواميل لفاستر رفع نقريرًا الى جمعيَّة العلوم بفرنسا في ١٥ دبسبر سنة ١٨٩٠ قال فيه ان عدد اولاد الزنا في فرنسا كان سبعة ونصنًا في المئة بين سنة ١٨٧١ و ١٨٨٨ وان ذاك يقارب متوسط عدد اولاد الزنا في كل اوربا فاظن ان حضرة موَّ لف كتاب باكورة الكلام او الذي نقل عنه الموَّلف العبارة المشار اليها آننًا قد اخطاً في الترجمة فترجم السبعة سبعين وترجم اولاد الزنا بالرجال الزناة فاذا كان الامركما ذكرت فنرجو من حضرته ان يصلح هُذَا الخطأ والا فنرجوهُ ان يتكرِّم علينا بنص العبارة الفرنسويَّة التي نقل عنها واله النضل

ابرهیم ۰۰۰

بير وت

#### من بني الاهرامر

حضرات العلماء الافاضل اصحاب المُفتَطَف الاغر

انة لدى مطالعتي المجث الثاني في من بنى الاهرام وفي تاريخ بنائها في الخطط التوفيقية المصرية لقدوة الكتاب والمؤرخين و إمام العلاء الراسخين سعادة العلامة على باشا مبارك وجدت في السطر ٢٤ من الصحفة ١٠ من الجر السادس عشر ما نصة ( وحكى لي بعض شيوخ مصر ان بعض من بعرف لسان اليونان حل بعض الافلام التي عليها فاذا هي قبل زمان نبينا صلى الله عليه وسلم بست ونلائين الف سنة وقبل ائنين وسبعين القا ) ولما لم اجد فيا سطرة المؤرخون من شرقيهن وغريبين من انى على ذكر مثل هذا العدد اذ الكل متفقون على ان عمر الدنيا لا يزيد على السبعة الآف سنة سيا وإن تاريخ الكتابة وضع النينيقيين لحروفها معلوم فقد داخلني الربب في صمة هذا المجملة

نعم ان العالم الفرنسوي فلامّار بون الطبيعي ذكر في كتابه " خلق العالم قبل الانسان " وكتابه « الاله في الطبيعة » ان العالم وجد منذ مثني ملبون سنة او اكثر من ذلك وإن الانسان الاول خلق منذ زمن ليس باقل من مائة الف سنة وقد ذهب كل من رينان الفرنسوي ودارون الانكليزي وغيرها من سابقين ولاحقين ما ذهب اليه المذكور وإقام كل منهم البراهين على تأبيد مباحثه جيولوجيًا وفسيواوجيًا

ولكن موجب الريب هو مخالفة لهٰذَا القول الذي يمد اصحابة على الاصابع لقول جج.ور

الكتاب والمؤرخين الذين في كلامهم على التاريخ من مبدأ الخليفة لم يتجاوزوا في نقديرهم السبعة الآف سنة

فهل سعادة العالم الامجد المشار اليهِ ذكرهذه الجملة استطرادًا غير جازم بصحنها الى انه من يهضدون ما فهب اليه من ذكرناهم الو ان في انجملة تحريبًا نتج عن حذف ولى العطف بعد ست وثلاثين ولئنين وسبعين كما هي عادة الكتاب في نقديم المئين ولجزائها على الآلاف المكيف نلتمس الاستفادة من ذوي الافادة محمَّد كمال باشكاتب

اصوان جيش الحدود

[ المنتطّف الامرواضح ان المجملة ائتي تشيرون البها منفواة عن السيوطي استطرادًا للباب وقول السيوطي في هٰذَا الموضوع وقول كل كنّاب العرب الاقدمين فيه لا يقوم عليه دليل اما العلماء الذبن يقولون الآن ان الانسان وجد على الارض منذ الآف كثين من السنين فقولم موّيد بادلّة كثين وهم الآن اصحاب القول النصل وإن كانول بُعدون على الاصابع ولكن لم يقل احدان الكتابة كانت معروفة عند الناس من حين وجودهم بل الارجج انها وجدت منذ نحو سبعة الآف سنة فقط]

## تقدمنا العلى وتاخرنا الصناعي

حضرة منشئي المفتطّن الفاضلين

اطّلعت في الجزئين الاخيرين من المنتطف الاغر على منالة ضافية لحضرة الكانب البيغ اسعد افندي داغر أماط فيها اللئام عن بعض الاسباب الّتي دعت الى التأخر العلمي في بلاد الشام وكاني بو قد خالف ما اجمع عليه الجمهور ونراة من وقت الى آخر مسطورًا في صحف الاخبار وهو ان العلم قد شاع في تلك البلاد وذاع حتى كثر فيها المتعلمون وضاقت بهم ذرعًا وإنما هي متأخرة في الصناعة لا في العلم واللذين يتولون هذا القول يشكون من شدة الاهتمام بطلب العلم فافا حُيَّقت امانيُّ حضرة الكاتب وزادت المدارس انفانًا والعلم انتشارًا كثر المتعلمون العطلة وزادت شكوي البلاد منهم م ثم ان حضرت نظر في بحثه الى البلاد المنامية وفائة النظر الى البلاد المامية فان مدارسها قد أنقنت غابة الانقان في عهد ناظر معارفها الهام عطوفتلو على باشا مبارك فالمدرسون بمخنارون لها بعد الامتحان المدقق والكتب نؤلنها عطوفتلو على باشا مبارك فالمدرسون بمخنارون لها بعد الامتحان المدقق والكتب نؤلنها لمام وتعرض على اهل النظر قبل طبعها وتسليمها للطابة فهي من هذا انتبيل بالغة

حدً الانقان الذي يمكن ان تبلغة المدارس والكتب في عصرنا. ولا يلام احد بالنقصير اذا بذل ما في وسعو على انقان علو وفي بلادنا مدارس للاجانب من ايطاليان وفرنسيس وإنكليز وإميركان وإصحابها بجنارون لها المدرسين من نخبة اهالي بلاده والكتب من نخبة مؤلفاتهم وآكن لدى الامخات للشهادات والوظائف الاميريَّة لا يوجد نلامذنها انجح من نلامذة المدارس الاميريَّة وعندنا آكثر من مدرسة صناعيَّة وإعال نلامذنها مثل اعال معامل اور باوارخص منها ثماً ولم تزل بلادنا في حاجة الى تكثير عدد المدارس الصناعيَّة ولكن نظارة المعارف باذلة كل ما في وحمها في هذا السبيل

احد عنان الورداني المصري

لغز نحوي

خاطب زيد عمرًا والاثنان لغويان فقال لة

لقد طاف عبدًا أله بالبيت سبعة وحج مِنَ الناسُ الكرامُ الافاضلُ وهذا البيت مجروفه وحركانه مكتوب مجسب النطق به لا مجسب رسمه المطابق للوضع العربي فا نبيان رسمه المطابق لهذا الوضع والذي منه يظهر الاعراب

عبد الكريم فهي مجنفر السواحل

#### مسئلة فقهود

ما قول اهل اكحل والعقد والبصيرة والنقد في ست عشرة بنتًا اربع منهنّ بناني وإربع اخواتي واربع عاني واربع خالاني وكابئ من امراني قاسم هلالي مندس بنظارة الاشغال

# بابُ الرياضيات

قوانين تحرك المياء في الترع الكشوفة المعظمة

لحضرة محمد افندي فوزي خوجه رياضة بالمهندسخانة

تابع ما قبلة

المسئلة الرابعة – اذا فرضت ترعة قطاعها العرضي مستطيل ا ب حد هكل ٤ عرضها ٢٠٠٠ متر وانحدارها في المتر الطولي ي = ٥٠٠٠٠ متر وكان نصرفها عشرة امتار مكعبة في الثانية الواحدة ويراد حساب الارتفاع ركسطح المياه آدَ فوق القاعب ح لذلك يقال

ع - انق ع = ٥ . ٢٠ متر في الثانية ويكون

ت = ق Xع = X ٥٠٠٠ = ٢٠٠٠ متر مكعب

فحینئذ ِ بغرض ر = ۲٬۰۰ متر یوجد التصرف ۲۴۰ متر مکعب وهو اقل من المندار اللازم ان یصرف فحینئذ ِ بلزم فرض ثان





الشکل الرابع الشکل الرابع الشکل الخامس الشکل الخامس و 71 من 71 کون ق 71 م 71 نق 71 د 71 د 71 و یکون ع 71 منز مکعب وهو مقدار از ید و یکون ع 7 د 71 منز مکعب وهو مقدار از ید

بغليل من اللازم

قاذا ارید ان یکون التصرف مساویًا یالضبط الی ۱۰٬۰۰ متر مکعب یلزم نقلیل الارتفاع اعنی فرض ر = ۲٬۶۰ أو ر = ۲٬۶۰

احوال خصوصيّة - يتضح من الاربع مسائل السابقة طريقة تطبيق القوانين الّتي بيناها في الاحوال المختلفة الّتي توجد غالبًا في الاعال ومع ذلك سنذكر هنا بعض احوال خصوصيّة

الحالة الأولى — ليكن مرقد النهر عريضًا جدًّا مثل اب حد شكل ٥ وإن آ دَ خط المياه ونفرض ان الشاطئين اب حد قائمان وإنه يكن تعويض القاع غير المنتظم بالمستقيم ب حبدون حصول خطاءٍ محسوس في قطاع المجرى فني هذه الحالة قد ينرض ان عرض المجرى هو خط ل الذي هو نصف مجموع قاعدتي القطاع العرضي آ دَ ب ح

فاذا فرض ان ر ارتفاع شبه المنحرف الدال على القطاع بكون ق – ل ر م – ل + ۲ ر

وبرى انهٔ اذا نغير الارتفاع ر نغيرًا قليلًا لا يتغيرالمحيط المغمور م حيث ان ر صغير بالنسبة الى عرض المجرى ل ولذلك يكن صرف النظر عن الحد ٢ س وإعتبار ان المحيط المغمور مساو للمرض ل و بالمثل لا يتأثر النطاع ق تأثيرًا محسوسًا اذا تغير الارتفاع ر و يكن حينئذ القول بان هذا القطاع ثابت

وهذه النروضات نسمج بسط حل المسائل الاربع السابقة متى كانت خاصة بهذه المحالة المخصوصية حلاً نفربيًا بدون استمراء وفي الواقع يكن ان يقال ان ق – ل ر م – لن نق – أن ح و بنعويض عن نق وع في قانون (١٢) بمنداريها المينين اعلاد بجدث

د - لتا را ومنها بستخرج

ر= ۱ دنآ ۱۳۰۰ (۱۲۱)

وبولسطة هُٰذَا القانون بحسب الارتفاع ر بالتقريب منى علم التصرف ت والعرض ل للمرقد والانحدار في المترااسلولي انماع المرقد



الثكلالسادس

الحالة الثانية — هي التي يكون فيها للنهر مرقد منخنض ومرقدان مرتفعان عنه في الغالب يكون لنوع هذه الانهار عدة مراقد احدها مرقد اصلي مثل حدي ف شكل 7 ومرقدان آخران مثل اب حاف طه

فاذا اربد نقدير التصرف الكلي لهذا الانهار لزم حساب القطاعات العرضيّة الجزئيّة وحساب السرعة المتوسطة الخاصة بكل مرقد منها اذ انها تكون متعلقة بقطاعه العرضي وانحداره الطولي

معند وبلاحظ انه لو اجري العمل بالانفراد على كل من المرافد لا تكون النتائج عين النتائج التي تحدث عن الفطاع الكلي دفعة وإحدة اعني ان مجرر العمل مجساب النصرف

بالانفراد لكل من الثلاثة اجزاء فيحدث

اولاً للجزء اب ح د یکون ق = ۸ م = ۲۰ و یکون نق = ۲۲۰ وعلیه یکون د َ = ۱۱ ۰۰ و یکون

عَ = ٢٩٠٠ ويكون ث-ق عَ = ٢٩٢٠ مترمكعب

ثانياً \_ للجزء الاصلي حدى ف بكون ق = ٢٦ ٤٦٦ م = ١٨ ١٧ نق = ٢٧٤ او يكون

 $\vec{c} = \vec{v} \cdot \vec{v} \cdot$ 

متر مکعب

ثالثًا – للجزء ف ط « يكون قَ = ٦٢ أَه مُّ = ٢٠ ويكون نقُ = ١٨٧ . دُ = ٥٠ ويكون نقُ = ١٨٧ . دُ =

ع - ٢.٦٠. ت - ق ع -١١١٧ متر مكمب

حبنئذ يكون التصرف الكلي هو مجبوع الثلاث نصرفات المجزئيَّة اعني ت - ت + ت ً + ت ً أو ت - ١٩ ° ٢٥ مترمكعب

وإذا حسب النصرف للقطاع الكلي دفعة وإحدة والسرعة المتوسطة له بجدث من مكتب ع - ١٧٥٠. وهو خطأً

و برى ان التصرف الحقيقي آو مجهوع تصرفات القطاعات المجزئيّة اكبر بقليل عن التصرف المحسوب للقطاع الكلي وإن السرعة المتوسطة للنطاع الكلي اكبر من السرعة عَ المرقد الاصلي عَ اعَ واصغر من السرعة عَ المرقد الاصلي

#### مسئلة حسابية

اجتمع اربعة اشخاص في منازه وكان مع الاول ثلاثة ارغنة ومع الثاني خمسة ومع الثالث سبعة ومع الرابع تسعة فمبهوع ذلك اربعة وعشرون رغينًا ثم جلسوا للاكل فقدم عليهم شخصان آخران فاكلا معهم وإعطياهم اربعة وعشرين غرشًا فاراد الاول والثاني ان يأخذ كل منها الربع ولي الآخران عليها ذلك الآان يكون مبنيًا على قسمة صحيحة وقاعدة حسابيَّة فإذا مجنس كل شخص من الاربعة بطريق العدل والمساواة وما في الطريقة المسابيَّة لحل ذلك

01

محدّ احمد الناذي

الاسكندرية

#### مسئلة طبيعية

وقف مراقب عند سفح الهرم الاكبر ونزلت صاعنة في الناهرة فوقعت على مقياس الروضة وتفرقعت فسمع المراقب صوتها عند سفح الهرم بعد مضي خمس عشرة ثانية من تفرقعها ثم سمع الصدى من المقطم بعد مضي ست عشرة ثانية من سما عه صوت تفرقعها فكم بعد مكان نزول الصاعقة عن الهرم وعن المفطم

قام هلالي مهندس!ً بنظارة الاشعال

# بابُ الزراعة

المدرسة الزراعية المصرية

لقد كنّا من اول الدبن حنُّوا علي وجوب انشاء هذه المدرسة ونعيم التعليم الزراعي في القطر كله بمنالات كثيرة انشأناها في المُنتَطَف ول منظم فحُقَّقت الآمال وأنشئت المدرسة وإقبل الطلبة عليها ايّ اقبال ومعلوم انه لا يمكن ان نظهر نتيجنها الله بعد بضعة أعولم واكن قد يستدلُّ من الاساس على نوع البناء وإنساعه

ومًا يمتاز به هُذَا الهصر سهواة اقتباس المعارف ونقلها من قطر الى قطر والشارعون في على من الاعال في النظر المصري أو في أطراف المعمورة لا بضطر ون يبتدئوا من المبادئ الاولى ويتقدموا فيها رويدًا رويدًا مدة سنين كثيرة الى ان يبلغوا ما بلغ اليه اهالي اوربًا واميركا بل يمكنهم ان يبتدئوا حيث اننهى الاوربيون والاميركيون فاذا أردنا ان ننشئ سكة حديد في القطر المصري مثلاً لا نضطر ان نبتدئ بآلة مثل آلة ستفنصن ونتدرّج منها رويدًا رويدًا الى ان نصل الى آكثر الآلات انفانًا بل يمكننا ان نبتدئ بانفن آلة وصل البها المخترعون الاوربيون والاميركيون وكذا اذا أردنا ان نعلم علم الكياء لا نضطر ان نبتدئ بالكتب القديمة التي ألفت في عصر لافوازيه بل يمكنا ان ندرس هذا الفن في آخر موّلف ألف في هذا الموضوع وعلى استاذ من امهر اسانذتو وهذا شأننا في المدرسة الزراعية وانه اختير لها اساتذة من النابغين في هذا العلم واعطيت المال الكافي لتستخدم وحدث الآلات والادوات الزراعية وكل النتائج العلمية التي استخدمت في صناعة

الزراعة حَنَّى الآن صارت مثل افضل مدارس الزراعة الاوربيَّة والإمبركيَّة ولاساس الذي أسَّست عليهِ هذه المدرسة منين وإسع يدلُّ على انها جارية في هذه الخطة فقد زرناها بالامس فقابلنا حضرة ناظرها المعتمر واس وإرانا اقسامها المختلفة وهي تدلُّ على ما نقدم دلالة وإضحة · فمزارب المواشي فيها فسيمة نظيفة يفرش فيها التراب انجاف كل يوم ويرفع منها مع ما مخالطة من الزبل والبول لكي يُستَعَلُّ سهادًا فلا يضبع شيء من مبرزات المواشي وفي معل الزبدة آلة لنصل قشدة اللهن عن مصلو بقوة التباعد عن المركز وفي من آكنتر الآلات انفانًا وإسرعها حركة فينصل بها نحو ثلاثة قناطير مصريَّة من اللبن في الساعة ونُصْنَع الزبدة من هذه النشدة بالمخض بآلة ثانية ونغسل وتدعك بآلة خاصة بذلك فخرج صفراء كالكهرباء ونقيَّة من كل الشوائب. وهي مطاوبة في العاصمة بكـ بن حَتَّى أن المعمل لا بغي بكل ما بُطَلَب منة ونظهر فائدة استخراج الزبدة بولسطة آلات مثل هذه ما جاء في نقربر وزبر الزراعة ببلاد الدانيمرك فقد قيل فيه أن الزبدة زادت فيها زيادة عظيمة بعد استنباط آلة فصلها عن اللبن فزاد الصادر من الزبدة من تلك البلاد بين سنة ١٨٨٦ وَسنة ١٨٨٥ من ١٩ مليون رطل الى ٢٦ مليون رطل ثم زاد عن ذلك فبلغ ٦٠ مليون رطل ومن مزايا هذه الآلة انه يسهل بها استخراج الزبدة من مقدار كبير من اللبن دفعةً وإحدة وتزيد الزبدة المستخرجة بها نحو العشر عًا لو استخرجت بغيرها

وفي مزارب الدجاج فراخ شخمة الجسم كبين البيض ومعلوم ان اقليم مصر من الجود الاقاليم لتربية الدجاج والفراخ تفرخ فيه بالمفارخ بسهوولة بقال انه يفرخ فيه كل سنة نحو ٧٥ مليون فرخ ولكن فراخه صغيرة كما لا بجنى و بيض دجاجه صغير جدًا فاذا شاعت فيه هذه الدجاج الكبين البيض كانت من جملة موارد ثروة الفلاح ، وقد أخبرنا جناب المسترولس انه طلب من أوربًا بفرًا من النوع المعروف بالجرزي وهو غالي النمن غزير اللبن كثير السمن ومعلوم ان الاوربيين يفالون بانمان هذه البقر حتى لقد يبلغ ثمن البقرة الواحدة بضعة الرف من الجنبهات وما ذلك الألفزارة لبنها وكثن دسمه وبما ان علف البقرة الغزيرة اللبن لا يزيد على علف البقرة القليلية فيكون من الحكمة ان تبذل الهمة نجلب اغزر البقر لبنًا وإدخال نوعها في البلاد ، ورأينا في دار المدرسة آلة جديدة لقطع البرسيم من صنع أحسن معامل

أميركا وقد أهداها جناب المستر ودصاحب المعمل الى المدرسة قصد التجربة وللدرسة فسيمة الغرف حسنة الغرش ولكنها لم تستوف المعدات الملازمة لها حتى الآن ولاسيا في ما يتلق بالكيمياء وإمامها ارض واسعة لامخان المزروعات المختلفة وسنشرع في خدمة الارض وزراعنها عن قريب وتمرين الطلبة على كل الاعال الزراعية وجهلة الغول ان حضرة الناظر والاسانذة الذين معة مهتمون لكي يجعلوا هذه المدرسة مثل المدارس الاوربية المنقنة ولكي يدخلوا الى الغطر المصري كل ما يأول الى انقان زراعئه وغزارة ثرونو فعسى ان تحقق آمالهم وآمال البلاد فيهم الزيدة من القشدة اكما. فقة

ذكرنا في النبذة السابقة ان في المدرسة الزراعية معملًا للزبدة فيه آلة جديدة لنصل قشدة اللبن عن مصلو وفي تنصل نحو ثلاثة فناطير مصرية في الساعة ثم توضع القشدة في اناء كبير ونترك مدة حتى تشرع فيها المحبوضة وبعد ذلك يدار الاناه على محوره حتى تحفض جبدًا وتنصل الزبدة فتفسل بآلة أخرى وتدعك جيدًا وتفرغ في القوالب وترك النفدة حتى تحمض قليلًا لبس شرطًا الازمًا في استخراج الزبدة فانة بكن استخراجها بالمخض حالاً قبلما تحمض ولكنها تكون حينة حلوة خالية من الطعم المخاص بالزبدة فاذا تركت يومين بعد استخراجها صار طعمها كطعم الزبدة المستخرجة بعد تحميض القشدة فالتحميض فعل كياوي ضروري لتوليد الطعم المخاص بالزبدة المستخرجة بعد تحميض القشدة فالتحميض فعل كياوي ضروري لتوليد الطعم المخاص بالزبدة المستخرجة بعد تحميض القشدة فالتحميض فعل كياوي ضروري لتوليد الطعم المخاص بالزبدة

الادارة قيام الاعال كلها وملاك النجاح والزارع مضطرٌ اليها اضطرار التاجر والصّانع والامير والوزير ولا نجاح بدونها وهي نتناول كل عمل من اعال الفلاحة والفلاّح المحسن الادارة يسعى دائمًا ليجنني من الارض اكثر الفلاّت واجودها باقل شيء من النفقة و بضن بكل شبر من ارضو و بكل دقيقة من وقته و بكل درهم من ققّ مواشيو ان نضيع سدّى بل بضن بهواء الساء وحرارة الشمس ان يضيع منها شيء بدون ان يستفيد منه أكبر فائدة ، فاذا امكنة ان بجعل تلم الفلاحة خسين مترًا لم مجعلة خسة وعشرين لئلا يتضاعف ما يضيعة من الوقت عند الانتقال من تلم الى تلم ، وإذا أمكنة ان بجري المياه اللازمة لري أطبانو في قناة اتساعها متر لم مجفر لما قتاة انساعها متران لئلاً نضيع الارض سدّى وإذا أمكنة ان يستخدم ساقية (ناعورة) تكفي لري ارضو اذا دارت عشر ساعات في اليوم لم يستخدم ساقية لا تروي الارض الله المنافية لا تروي الارض الله المنافية النهري ارضو اذا دارت عشر ساعات في اليوم لم يستخدم ساقية لا تروي الارض الأافا

دارت اثنني عشرة ساعة في اليوم. وإذا امكنه ان بحرث الارض بحراث يفلب ترابها ظهرًا لبطن حَتَّى يتعرَّض كلة للشمس والهواء لم بحرثها بمحراث بشق الارض ويبقى التراب مكانة فلا يتعرض للشمس ولا للهواء

والنلاح الحدن الادارة لا يُنفق المئة حَتَى برمج التسعين بل ينفق التسعين حَتَى يرمج المئة وهذا بديمي ولكن كثيربن لا مجرون عليه فاذا كان زيد يستغلُّ ثلاثة ارادب قمع من فدان ارضه و يبيع الاردب بئّة غرش و ينفق على الندان مثني غرش فذلك اربح له ما اذا استغلَّ منه خسة ارادب وإنفق عليه ٥٥٠ غرثًا وقس على ذلك بثيّة الاعال الزراعيّة فعسى ان تكون الادارة الزراعيّة او الاقتصاد الزراعيمن اول ما يسمى له طالبى انفان الزراعة في هذه البلاد

#### دور الزراعة باميركا

يظهر من نقربر ديوان الزراعة باميركا ان فيها ٢٧ دارًا لدرس الظواهر الجويّة وعلافها بالزراعة و٣٠ دارًا لدرس الحرائة والكيمياء الزراعيّة و٣٥ دارًا لتحليل انواع السهاد و٢٠ دارًا لدرس المزروعات وغلانها وتركيبها و٣٥ دارًا للبحث في مسئلة هضم المحيوانات و١٧ دارًا لدرس مسائل العلف و١٨ لدرس مسائل اللبن والزبدة والجبن و٢٠ لدرس علم النبات ولاسيا ما يتعلق بالنباتات للدرس مسائل اللبن والزبدة والجبن و٢٠ لدرس علم النبات ولاسيا ما يتعلق بالنباتات الفعاريّة والتفاوي و٢٥ لدرس زراعة المحراج و٢٥ لدرس طبائع المحشرات المضرّة بالزراعة و١٥ لدرس امراض المواشي و٤ لدرس تربية المحل و٦ لدرس السكّر وما بتعلق به

### الخراطين وخصب الارض

ان دود الارض الاحمر المعروف بالخراطين يتلب الارض قلبًا في بعض الاماكن ويغنيها عن الحراثة وقد قدَّروا انه برفع على وجه الارض في بعض جهات افريقية اكثرمن ٦٢ طَنا من التراب في كل ميل مربع وإنه يقلب الارض كلها في مدة ٢٧ سنة الى عمق قدمين فيجعل اسفلها اعلاها

#### المعر لا الغلة

يند موسم القطن هٰذَا العام في القطر المصري باربعة ملابين قنطار وذلك مَّا لم يسبق له مثيل في هذا القطر منذ زرع القطن فيه ولكننا اذا اعنبرنا الثمن الذي بيع به هذا القطن نجد ان موسم العام الماضي كان افضل من موسم هذا العام ولو قلَّ عنه نصف مليون

قنطار وما جرى عندنا جرى في الولايات المخدة الاميركية في غلة الذرة في العام الماضي والذي قبلة فقد كانت غلة الذرة في العام الماضي نحو ١٤٩٠ مليون بشل وبلغ ثمنها آكثر من ٢٥٤ مليون بشل ولكن ثمنها لم يبلغ من ٢٥٤ مليون بشل ولكن ثمنها لم يبلغ الاً نحو ٩٨٥ مليون ريال وذلك لان متوسط ثمن المئة بشل كان في العام الماضي ٥١ ريالاً وفي العام الذي قبلة ٢٨ ريالاً

وتحديد سعرالسلع يتوقف غالبًا على الباءة وإما غلّات الارض فيتوقف سعرها على المشترين لان النلّاح مطالَب بالاموال الاميريّة و بنفقات عباله وخدمة ارضه وثمن التفاوي لما فلا يكنه ان يبني فلانه الى ان يرتفع سعرها بل يلتزم ان يبيعها بالسعر الذي يعرضه المشترون وإذا بقي الحال على هذا المنوال وإنفق مشتر و الفطن المصري على تخفيض سعره ذهب تعب الفلّاح وإجنهاد مصلحة الري سدّى ولا علاج لذلك الا بانشاء شركة تجاريّة وطنيّة ذات رأس مال كبير تفعل بالقطن المصري كما فعلت الشركة الابطاليّة بالحرير الابطالي فتبتاع القطن وتحذكرهُ وتمنع هبوط ثمنه فاذا امكنها ان ترفع الثمن عشرة في المئة فقط افادت البلاد نحو مليون جنيه في السنة

#### قيمة السماد

غنلف قيمة الساد بحسب انواع المواد الغذائية التي فيه ومقاديرها وسهولة ذو بانها في الارض وبلوغها جذور النبات وقد قدر علماء الزراعة ان القنطار من النيتروجين في السمك اليابس المدقوق وفي اللحم والدم يداوي 11 ريالاً وفي نيترات الصودا ونيترات البوتاسا يساوي 17 ريالاً وفي دقيق المظام الناع يساوي 17 ريالاً ونصف ريال وفي كسب بزر القطن و نزر الخروع 10 ريالاً وفي دقيق المظام المتوسط النعومة 17 ريالاً وفي الدقيق الخدن 1 ريالات وقس على ذلك وفي الدقيق الخدن 1 ريالات وقس على ذلك المحامض النصفوريك والبوتاسا فاذا اخذنا طنا من المحبوب واردنا استخدامة سادًا وطلبنا ان نرف كم يساوي ثمنة كساد قلنا ان في الطن من المحبوب ١٠٠٠ رطل من الماء و ٢٠٠٠ رطل من النيتروجين ولم ارطال من المواد المجامدة وفي هذه المواد المجامدة 10 رطلاً ونصف رطل من النيتروجين ولم ارطال من المحامض النصفوريك ورطل من البوتاسا وإذا حسبنا ثمن القنطار من النيتروجين 10 ريالاً ومن المحامض النصفوريك م ريالات ومن البوتاسا ٥ ريالات والله من المواد المحامض النصفوريك 10 ريالات ومن البوتاسا ولذا ار بد استعالة سادًا وإذا في الطن من الماء فيساوي 11 ريالاً وعشر ريال ولكن النيتروجين لا

# باب تدبيرالمنزل

قد نحما هذا الراب لكي ندرج فبوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ مون تربية الاولاد وتدبير العلعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود با لنفع على كل عائلة

### الزوجة بالمعاء النتي

ابنًا في نبذة سابقة انة بطلب من الزوجة ان تعنني بصحنها اشد الاعتداء لاجل راحتها ولكي لا تصاب بالعقم وإبنًا ان الرياضة الجسدية ولاسها المشي السريع من الامور اللازمة لها . ونقول الآن ان الهواء النقي لازم ايضًا لزوم الطعام والشراب وإنتى الهواء في الدراري والففار والبساتين البعيدة عن مساكن الناس فيجب ان نتتنم كل فرصة وتخرج بها الى خارج البيوت ولو كانت قصورًا رحبة ويجب ان نتجنب النوادي العمومية التي يكثر فيها الازدحام ولاسها في الليالي حيث تنار بالفاز او بالشموع فينسذ هواؤها بانفاس الناس و بالفازات المتصعدة من المصابح فان ما يستولي على الزوجة في هذه النوادي من الصداع والقاق وإضطراب الافكار دليل على انها اضرّت بصحنها وستضرُّ بنسلها ايضًا ولا بدّ للزوجة وعائلتها من القيام في البيت الجانب الاكبر من النهار والليل ولذلك وجب ان ينفي هواؤهُ بقدر الامكان وذلك بفتح كل كواهُ في الصباح حينا يكون الهواء الخارجي نقيًا وإذا امكن ان تبقى الكوى منتوحة جانبًا كبيرًا من النهار فبه ولاً فلنفتح قدر ما يكن فنحها وقد يصنعون للبيوت كوى صغيرة في اسفل جدرانها وفي اعلاها وهي اذا أحكمت الوضع كانت خير مطهر لهواء البيت لان المواء الذي يدخل من العلاها وهي اذا أحكمت الوضع كانت خير مطهر لهواء البيت لان المواء الذي يدخل من العلاها وهي اذا أحكمت الوضع كانت خير مطهر لهواء البيت لان المواء الذي يدخل من العلاها وهي اذا أحكمت الوضع كانت خير مطهر لهواء البيت لان المواء الذي يدخل من

السغلى منها ويخرج من العلّيا آخذًا معهُ ما في البيت من الغازات الناسدة وقد ثبت من امجاث العلاّمة برونسيكار النسيولوجي النرنسوي ان ننَس الانسان

ومتصعدات بدنه تحنوي مواد آلية سامة غير ما فيها من الحامض الكربونيك ولذلك تجد رائحة غرف النوم فاسدة في الصباح وكذا رائعة الدئار الذي يكون فوق النائم وتحنة ويظهر لك ذلك جابًّا اذا خرجت من غرفة النوم في الصباح وإقمت في بستان قدر ربع ماعة ثم عدت الى الغرفة فانك تجد رائحتها خبيثة جدًّا · فلا بدَّ من تجديد هواء غرف النوم كل صباح لكي تزول منهـا جميع الغازات والمتصعدات السامة وقد لا يظهر فعل هذه المواد السامة بالانسان في يوم او يومين وَاكن لا بدُّ من ان يظهر اخيرًا بتعريض انجسم للامراض المخنلنة وبتقصير العمر

قال الثاعر كوبر الانكليزي ما معناهُ «صَنَع الالهُ البرّ وإلىاسُ المَدُنْ» وهو من الصحة بكان فان المدن تحوي جميع المضار الَّتي تنسب الى اعمال الناس الناقصة وفي ا البر الصحة والعافية وما احسن ما قالة الامير عبد القادر الحسيني الجزائري

> نروج للي ليلاً بعد ما نزلول مازلاً ما بها لطخ من الوضر ترابها المسك بل انفى وجاد بها صوب الفائم بالآصال والبكر وصحة الجسم فيها غير خافيةٍ وكل عيب وداء فهو في الحضر

وما قالة أبو الطبب المذي

حسن الحضارة مجلوب بتطرئة وفي البداوة حسن غير مجلوب

فاذا استطاع الانسان ان يسكن في ضواحي المدينة حيث الهواء مطلق وإلمازل بعيد بعضها عن بعض كان ذلك خيرًا له ولعيالهِ وما يتحمله من نفتات السفر الى المدينة مقر عملو اذا كان عملة فيها لا بوإزي ما ينتصنُ من اجرة الطبيب وأن العلاج . وفي الارياف وضواحي المدن نجد الزوجة مجالاً وإسعًا للمشي وإلتنزه ولا سبًّا في الأيَّام الباردة الهواء فانها اذا التَّنتُ بردائها جيدًا ومشت نصف ساعة في الصباح مسرعة شعرت بقوة ونشاط مدى النهار كله

ومًا برى بافل تأمُّل ان الغني لا يدعو الى الراحة ولا الى الصحة ولا الى كـنثرة الاولاد وذلك كلة على خلاف ما يننظر لولا حلقة تربط الغنى بالنعب والمرض والعقر وهي النرفه والنرف . فاذا لم تستعمل الغيَّة غناها للنرف والنرف بل روَّضت جسمها ولم تعتمد على اللعوم وحدها في طعامها بل أكثرت من أكل الحبوب والخضر والفاكهة لم نعدَم الراحة ولا الصحة ولا الاولاد

#### مرنی الانمار

#### تابع ماقبلة

مربًى التفاح \* قفّر التفاح وإقطع كل تفاحة منه اربع قطع وإذا كانت كبيرة ففاني قطع وإذا كانت كبيرة ففاني قطع وإنزع بزوها وضع القطع في ماء بارد الى ان يتم نقطيع التفاح كله وإضف اليه ربع وزنه من السكر وما بغمرهُ من الماء وإغلهِ جبدًا حَتَى بلين

مرتى الكهثري (الأجاص) \* قشرهُ جيدًا وإذا كان كبيرًا فاقطع الواحدة منه اربع قطع وإنزع بزرهُ وإذا كان صغيرًا فابقه على حاله وضعه في ماء بارد الى ان ينم نقشيره كله ثم اصنع شرابًا من رطل من الماء وربع رطل من السكر لكل رطلين من الكمثرى وحينًا يأخذ في الغليان اضف الكهثرى اليه وإغله حتى يلين ويصفو لونه ومرتى الحوخ (الدراقن) يصنع كذلك ولكن لا ينزع نواه منه

مركّى السفرجل \* قشرهُ وقطعهٔ وإنزع بزرهُ وضعهٔ في الماء البارد · ثم اغلو حَنَّى يلين جيدًا وصفّ ماءهُ جيدًا وإغلِ هٰذَا الماء وإضف اليهِ اوقيتين من السكر لكل رطل من المفرجل

مربًى الكبوش \* ضع الكبوش على اختلاف انطعها في اناء وضع بينها سكرًا ناعًا رطلًا من السكر لكل ستة ارطال من الكبوش وسخن الاناء رويدًا رويدًا الى ان يصل الى درجة الغليان وإغل ما فيه من ٥ دقائق الى ربع ساعة

مربّى الراوند \* قشر الاغصات الصغيرة وقطعها قطعًا كل قطعة منها نصف قيراط وإسلنها ثم اضف البها ما يكني من السكّر

مربًى الاناناس \* قشر الاناناس وقطعة وإصنع شرابًا من رطل من السكّر ورطل من الماء لكل رطلين من الاناناس وإغل ِ الاناناس في هٰذَا الشراب ساعة من الزمان

#### العث وإلاثاث

كل الاثاث الذي فيهِ شيء من الصوف سواء كان ستائر او مقاعد او كراسي معرّض للعث والغالب ان العث يقبل عليه أيّام الربيع والصيف وهو فراش صغير بطير في المساء ويدخل البيوت وببيض على المنسوجات الصوفيّة ولا سيا في طيانها الّتي لا نتعرّض للنور كمطاوي الستائر العليا وإهداب المقاعد وما وقع من البسط تحت المفاعد والكراسي فيجب ان تفتقد جميع هذا مرة او مرتين كل اسبوع وتنفض جيدًا

وتنشر في نور الشمس وإذا وجدت عليها شيئًا من دود العث فاقتلة وصب عليها قليلاً من البنزين

غسل الفلانلا

اذا غسلت الفلانلًا والجوارب الصوفيَّة جيدًا أقامت مضاعف مانقيم اذا غسلت غسلًا غير جيد على ان آكثر الناس يغسلونها كما يغسلون بقيَّة الفياب اي ينقلونها من الماء السخن الى البارد حالاً وهٰذَا خطأُ فتسرُّ وتضيق وتخشن ونتمزق سريعًا

وإحسن طريق لغسلها ان يغرك الصابون الابيض الجيد في الماء الفاتر حَتَى تكثر رغونة وبكن ان يضاف الى هٰذَا الماء قليل من البورق أو الامونيا ثم نغسل في هذَا الماء بوضعها فيه ونزعها منة مرارًا كثيرة حَتَى تنظف ولا يجوز ان تغرك بلوح الصابون ولا ان نعصر باليد والاقسام الوسخة منها حول العنق تغرك باليدين فركّاحَتَى يزول الوسخ عنها ويحسن ان يرغى الصابون على اليد وتفرك الاماكن الوسخة بهذه الرغوة أيضًا ثم نضغط بين اليدين حَتَى ينزع كل ما يكن نزعة منها من الماء ولكن لا تعصر عصرًا بالبرم ، وتوضع في اناء آخر فيه مالاصاف حرارته مثل حرارة الماء الاول وتشطف فيه جيدًا حَتَى يزول الصابون عنها ثم تعصر قليلاً بين اليدين لا برمًا وإنشر الغمان معلقًا اياها باكتافها والصداري مجصورها وحبنا تنشف نصف نشاف علقها من الجهة الاخرى

وإذا كانت النلانلاً مصبوغة فاضف الى الماء الناثر قليلاً من العصيدة ايضاً فلا ينفض لونها بغسلها ولا بد من غسل النلانلاً قبل كل الثبات لكي يكون الوقت كافيًا لتنشف

-

#### التطهير ومزيلات الفماد

هبط ما النيل ونقعت ميا البرك وإسنت وإخذت الامراض نتولد وتنشر وقد سألنا البعض عن الوسائط الذي يتقى بها شر هذ المستنفعات وشركل المتصعدات الفاسق الذي نتصعد اوقات الحر فنجيب ان خير الوسائل لذلك وإفعلها ازالة السبب اي ردم المستنقعات وابعاد المواد الفاسن عن البيوت وطرها بالنراب حتى يتم انحلالها رويدًا وويدًا بدون ان تفسد الهواء . ومن هذ الوسائل النور والهواه المطلق قانها يبطلان فعل اكثر المواد الفاسن والمفرّة وكثيرًا ما يبطلان فعل السموم المرضية ومنها غاز الكلور

وهو من اقوى المطهرات ومزيلات النساد و يكن توليدة من كلورور الكلس بوضعه في صحنة وإضافة قليل من الماء والخل اليه فيتولد غاز الكلور وينتشر في الهواء ويطهره ومنها الحامض الكربوليك ممزوجاً بالماء او بالتراب فانة يتصعد وينتشر في الهواء ويطهره وسها الزاج الاخضر اي كبريتات الحديد يمزج رطل منة برطل من المجبس ويصب عليها ثمانية ارطال من الماء وتغلى مما ثم تصب في بثر المرتنق و يمزج رطل من زيت البتروليوم مخمسة من الماء ويضاف البها أنصف رطل من ماء الصوداء وأنهلى مما وتصب فوق المزيج الاول ومن افعل المطهرات مزيج فيه هيدروكلورات الالومينيوم وقليل من كلوريد الحديد

ثم ان انواع البكتيريا التي تسبب الامراض تعيش ونتوالد في اللبن وهو في الغالب طعام الاطفال الذين لم تعتد ابدانهم مقاومة جرائيم الامراض فنصاب بها حالاً ولذلك وجب اغلاً اللبن جبدًا قبل إطعامهم آياه لان الاغلامين افعل الوسائط لامانة جرائيم الامراض. ولا بدّ من السخاء بالماء والصابوت لغسل البدن والنياب ومراعاة النظافة النامة في كل شيء

# باب الهدايا والنقاريط

### رسالة

في تحديد المقاييس والمواز بن والمكامل المستعملة في مصر تائيف سعادة اللول محمد محدار باشا مساعد الادجوننت جنرال انجيش المصري

من شاء أن يقف على تدقيق العلماء في مباحثهم العلميّة ويرى كيف أنهم يعتبرون كل كسر مهاكان طنينًا ولا يتركون شاردة ولا واردة ولا يألون إجهدًا ولو ملاوا الصحائف بالارقام فليطالع هذه الريالة فانة أبرى أن أسعادة موّلها قد أفرع جهد المستطيع في تجنيق ما فيها فوجد أن الذراع السلطانيّة تعدل ٤٤٤٤٧٧٦ من المتر وذراع النيل تعدل ٥٢٢٢٧١٦ من المتر والذراع البلديّة = ٥٨٤٤٦ من المتر والذراع الشرعيّة تعدل ٢٢٢٦٦٥ من المتر والذراع الماشيّة تعدل ٢٢٢٨٥٠ من المتر والذراع الماشيّة تعدل ٥٨٤٤٦ من

من المتر والدراع المعاريّة نعدل ٧٢٠٧٩٦ من المتر والذراع الاسلامبوليّة تعدل ٦٦٥ من المتر والدراع الاسلامبوليّة تعدل ٦٦٥ من المتر والدرم يعدل من المتر والدرم يعدل ١٩٩٠ ترا او نحو ٢٠٠٠ لتر والدرم يعدل ٢٠١١ عرام وهاك اسلوبًا من الاساليب التي انصل بها الى تحقيق مقدار الاردب قال

"لا مناقضة في ان العربكان لهم مكيال يسمى بالصاع وقد دكر استاذي المرحوم محمود باشا الفلكي في رسالتو صحيفة عشرة ما بنيد أن ابن الرفعة نجم الدين ابا السعود قال في كتابه عن المكيال والميزان ما نصة" ووجدت في دار الحسبة في مصر حين ولينها كيلاً من نحاس مفرغ قطعة وإحدة منقوش على دائره في سطرين

( بسم الله الرحمن الرحيم عمل في ايام الملك العزيز خلد الله ملكه برسم الفقيه الامام الزاهد شهاب الدين متولي حسبة المسلمين أعز الله احكامة عوير هٰذَا المُدّ على صاع النبي صلى الله علية وسلم وعلى آله وحرر على الاصل المحفق المعتبر بالماء الصافي فوافق وزنة بالماء ثلثائة وسبعة وثلاثين درهًا وذلك بتاريخ الثامن عشر من ربيع الاول سنة احدى وسبعين وخمائة)

فاذا نترّر هٰذَا نتول ان المُدّ = ۲۲۷ درهًا - ۱٬۵۱٤۷۲۷ ليتر

وحیث کان من المعلوم والمحنق ان المُدّ هو ربع الصاع فالصاع یکون ۱۳۶۸ درهًا = ۰۸۹۶۸۰ لینر

ولما كان الصاع مقدرًا بقدحين ولا ريب في ذلك عِلم أن الملق تعدل صاعًا واحدًا وحيث ان الاردب ٨٤ ملوة فيكون الاردب = ٨٤ملوه = ٨٤٨٠ ×٤٨ واحدًا وحيث ان الاردب ٨٤ ملوة فيكون الاردب = ٨٤ملوه = ٨٤٨٠ × ٢٠١ ليتر"

وقس على ذلك تحقيق بقيَّة المقابيس ولككابيل والاوزان . وقد الحق هذه الرسالة بجدول مسهب نظهر منه نسبة المقابيس ولككابيل والاوزان المصربَّة الى المقابيس وللكابيل والاوزان الفرنسوبَّة والانكابزيَّة فنثني على سعادتو اطيب الثناء بلسان خدمة المعارف

الخزف الفارسي البراق

Notes on some examples of early Persian Lustre Ware. By Henry Wallis

كثيرًا ما نرى بعض اهل المغرب ينتشون في الخرب الفدية عن قطع الخزف والآنية المخزف في الخزفية فيضحك العامة منهم و يظنون انهم مصابون مجنة ولكنّ طالب العلم يطلبة ولو في الصين والباحث عن الحقائق لا يغادر في البحث عنها لاكبيرة ولاصغيرة . وكم من من وقف القارئ في اطلال مدينة او بناية قديمة وودّ لو عرف تاريخ بنائها والامّة التي

مصرّتها ثم عناها الدهر مع من عنا من الاولين ولا برى امامة نقشًا ولا كتابة يستدلَّ منها على شيء من ذلك . ولكنَّ العلاَّمة بتري الاثري الشهير قد اخبرنا بالامس انه صار ينظر الى قطع الخزف الّتي بجدها في الاطلال القديمة فيعرف تاريخها وتاريخ الاطلال التي وجدت فيها فوفى بهذا الاكتشاف عن انعاب كل رجال العلم الذبن بجثول ونقبول عن قطع الخزف في كل مكان وزمان

وآلكتاب الذي امامناالآن لعالم انكليزي مدقق جعل البحث في قطع الخزف المدهون موضوعًا لهُ فطاف لاجلهِ الاقطار وتجشم النفقات الطائلة فبيَّن فبهِ اولاً ان العرب اخذول صناعة النقش عن الروم عند فتحهم لبلادهم وذلك ظاهر في جامع الامام عمر بالقدس الشريف الذي بني سنة ٧٢ للهجرة وجامع قرطبة بالاندلس الذي بني سنة ١٨٠ للهجرة وكلاها دليل على ان العرب اقتبسوا صناعة الروم بعد ان انحطَّت اشد الانحطاطكا هو ظاهر في جامَّع ايا صوفيا بالاستانة فانهُ على مُخامِنهِ أَ وغناهُ خال من الانقاف النَّي والانتساق الصناعي · وإما جامع ابن طولون في النسطاط الذي بني سنة ٢٦٢ لليجرة فنيهِ ادَّلة على ان العرب الننول صنَّاعة النُّفش الَّتي اخذوها عن الروم وتفننول فيها · و بعد ان اطال الشرح في النفوش الفديمة وصف سراجًا ومسرجة وخمس صحاف وقد وَجَدَ السراج والمسرجة في خرائب النسطاط ووجدت الصحفة الاولى بين النهرين والثانية في مدينة بيروت والثلاث الاخيرة وجدها السنيوركاستلاني في بلاد الشام وكلها مدهونة دهانًا برَّاقًا بديمًا . وفي الصحفة الَّتي وجدت في مدينة بيروت صورة ديك في وسطها وعلى دائرها . نسق من الازهار ولاوراق وفوق عرف الديك وتجاه ذنبهِ وتحت رجليهِ كتابة متشابهة ٠ وقد قال المستر ولس في وصف هذ. الصحنة ان الخرَّاف الذي صنعها والنَّاش الذي نغشها قد اظهرا فبها حذقًا ومهارة يندر وجودها وهي دليل على ان صانعها كان نبيهًا حاذقًا متغنًا لصناعنو دقيق النظر ماهر البد وكذا الذي نقشها فانهُ قد ابدع في صمة الخطوط المخنيَّة ونسبة الاجزاء بعضها الى بعض وننمينها · وظنَّ انها صنعت في القرت العاشر او اكحادي عشر للنسيج ٪ وفي موجودة الآن في دار التحف في مقر بفرنسا

وبعد ان وصف المؤلف آنية مختلفة وجد بعضها في صقلية وبعضها في بلاد فارس عاد الى المصباح الذي وجد في انفسطاط وعليه الدهان الذهبي البرّاق فقال انه من اقدم ما وجد من نوعه وإن هٰنَا الدهان لم يكن معروفًا في عصر اثبنايوس الذي ولد في مصر في الحرالقرن الثاني للمسبح وإلاً لما اغفل ذكرهُ فاكتشاف هٰنَا الدهان كان

بهن القرن الثالث والقرن السادس للمسيح والارجج انه كان في الديار المصريّة او في بلاد فارس . وقد الحق بهذا الكتاب ثماني صفحات كبيرة فيها صور ملونة بالوان كثيرة فالصحنة الّتي وجدت في بيروت ملونة بثمانية الوان وكذا بنيّة الصحاف والآنية ملونة بالوان بديعة مّا يدل على انه افرغ الجهد في رسمها وتاوينها مع انها متفرقة في متاحف اوربا

كتاب غاية الارب في صناعات شعر العرب

أنَّ هٰذَا الكناب جناب الاديب محمَّد افندي طلعت وبسط فيهِ الكلام على مجور المفعر المعروفة والحق بها ابيانًا للتمرين وكلامًا على الموشح والدوبيت والمواليا والواق والزجل ووعد ان يردفة بكناب آخر يجمع فيه كثيرًا ما نظمة المتقدمون والمتأخرون والمعاصرون جارين فيه على انواع الشعر المختلفة فنتمنى لة النجاح

### دایل مصر

اطلعنا على الجزء الثاني من دليل مصر فاذا هو مصدر برسم وزير مصر دولتلو رياض باشا ونبذة في تاريخ القسطنطينية وما مرّ عليها من الدول وتاريخ سلاطين آل عنمان ورسوم المجليلة وتاريخ العائلة المحمديّة العلويّة ورسوم اعضائها من محمّد علي باشا الكبير الى سمو توفيقها ويتلو ذلك ترجمات كثيرين من رجال مصرعدا ماكان مدرجافي الجزء الاول من الترجمات والشروح عن العاصمة وبغيّة القطر المصري. وقد تشرّف حضرة موّلنه يوسف افندي آصاف بقابلة دولتلو رياض باشا وقدّم لدولته نسخة منة فقابلة دولته بالاكرام وقبلها بالشكر وإثنى على همته وهمة جمع الذين وسعوا نطاق المعارف بتالينم الميندة دولته بالاسكند وقدة المعارف بتالينم الميندة دولته بالاسكند وقدة المعارف بتالينم الميندة دولته بالاسكند وقد المعارف بتالينم الميندة دولته بالاسكند وقد المعارف بتالينم الميندة دولته بنية وقد مورد المعارف بتالينم الميندة والمعارف بتالينم الميندة والمعارف بتالينم الميندة وليه بنية وقد المينة وقد المينة وقد المينة وقد وليه بنية وقد المينة وقد وليه بنية وليه وليه بنية وقد وليه بنية وليه بن

اطلعنا على نسخة من دليل الاسكندريّة لعام ١٨٩١ طبعها جناب البارع ابرهم افندي عبد المسيح وجمع فيها كل ما بجناج الانسان الى الاستدلال عليه في الاسكندريّة من اساء المعروفين من رجالها والمقصود من دوائر الحكومة ومحلاّت التجارة والمجرائد والمطابع والكاتب والآلات والبنوك والبورصات والصيدايات والشركات والمنصليات والكنائس والمدارس والمعامل والقهاوي والشوارع والمباني وما شاكل ذلك وقد اعنذر عن نأخره في اصدار هذا الدليل بادراج اعلانات التجار ووعد ان يوسع نطاقة في العام التالي بجيث يم العاصمة والمديريات وسائر المحافظات فعسى ان يلتى من الاقبال على هذا الدليل ما مجلة على التوسع فيه

# مسائل واجوبتها

فحمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا نخرج عن داعرة يحث المنتطف ويشترط على السائل (١) ان ينمي مسائلة باسمه والقابه ومحل افامنه امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لنا ويعين حروقاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

> (1) بعبدا . تامر افندي ملاً ط . رجل لم يكد يبلغ الشباب حَثَّى كسا الشيب ناصيته فابيضت ولما بلغ سن الكهولة انتثر الشعر الابيض ونبث مكانة شعر اسود وقد ناهز الآن سن الشيوخ ولم يزل شعره اسود فاحمًا فا سبب ذلك

> ج ان سبب الشبب الحنيني غيرمعروف تماماً حَثّى الآن فلا يمكن تعليل هذه الحادثة ولا حوادث أخرى من نوعها مثل حدوث الشيب بغنة وشبب بعض اجزاء الشعر دون بعض وهلم جراً

(٦) طنطنا جرجس افندي عنحوري و من أسس مدينة برندزي وفي اي سنة أسست وما هي الحوادث التاريخيَّة الَّتِي مرَّت عليها وقد استولى عليها الرومان سنة ٢٦٧ قبل المسيح وعظم شأنها في ايامهم وصارت اشهر مدينة في جنوبي ابطاليا وتوفي فيها فرجبل سنة ١٩ قبل المسيح وهو راجع الى بلاد اليونان و بقيت على عظينها الى ان سقطت

السلطنة الرومانية . واستولى عليها الترمانيون في القرن الحادي عشر للمسيح وجملها الصليبيون مرفأً للسفر منها الي بلاد الشام ثم انتابتها الحروب والزلازل وسكانها الآن نحو اثني عشر الف نفس

(۲) مرسیلیا مرقص افندی حنا احد تلامذهٔ الارسالیّهٔ المصریّهٔ بفرنسا ما هو السلام اکندیوی الرسمی

ج هٰذَا الخديو له النخار توفيننا السامي الجليل من عدله في مصر سار حقى بدا نور السبيل يارب أسعد دهره بالمجد والعمر العلويل واقبل دعاء رعية نالول بو النضل الجزيل ومنه ما جهم كله قبطي وهل هي

چ اقباط وهي معرَّبة (ه) النيوم اسكندر افندي صعب ·

عربية

الشمسي

(١) الاسكندرية . مجد افندي احمد الناذي . توجد حجارة صَّام تشبه الخشب في شكلها الظاهر والباطن حَتَّى لا نبغي شبهة في انها خشت منحر فكيف نحَّرت . چ المظنون انها نحجرت بنعل كماوي رسبت بهِ دقائق السلكا بين اليافها كما برسب الذهب على الفضة بالطلى . راجعها ما كتبناهُ في المجلد الحادي عشر من المنتطف في الكلام على الاشجار المنحجرة

(۱۰) الاسكندريّة محدّد افندى فوزي٠ من المعلوم أن الليل والنهار أربع وعشرون ساعة فما سبب الاخنلاف في الساعة العربيّة حيث اننافي زمن الربيع نجد الساءة 7 حسابًا عربيًا موافقة للساعة ١٢ حسابًا افرنكيًا أَنَّتِي ولدت فِاذَا هِي اقربِ الى الخيل فِي ﴿ ومعلوم ان من الساعة ١٣ أي الظهر الى الساعة ١٢ اي الظهر ٢٤ ساعة ومن الساعة 7 صباحًا حسابًا عربيًا الى الساعة 7 صباحًا ٢٤ ساعة ثم بعد مدة لا تعود الساعة ١٢ الافرنكيَّة توافق الساعة ٦ العربيَّة بل نقدم عنها او تؤخر فها سبب ذلك

چ ان سبب ذلك واضح وهو طول النهار وفصرهُ واعنادنا في الساعة العربيَّة على ج متغير ومن المحنمل ان يصدمة عالم المغرب كنفطة يبتدئ منها عد ساعات اليوم وينتهي منها وفي الساعة الافرنكيَّة على نصف النهار او نصف الليل كنفطة يبتدئ منها عد ساعات اليوم فاذا كان النهار ١٢

ما هي الجرامق الَّتي كانت نستعلها المجنود المصرية للدفاع

ج َ هِي كَسَاءُ للرُجُلَيْنَ كَالْجُوارِبُ أُمِنَ الجلد الصنيق او الحديد

(٦) ومنة . لاي مبب يُسْتَعْمَل الكذب في اول يوم من ابريل وفي اي وقت ابتدأ

چ ان آلذين يستعلونه الآن يستعلونه بطريق الهزل لا غير ولا يعلَم مثى ابتدأ ذلك

(٧) ومنه ذكرتم في احد الاعداد الماضية ان بغلةً ولدت فهل لذلك سبب طبيعي معلوم وهل حدث ذلك قبلاً ام لا

ج نظن ان سببة الطبيعي قرب البغلة من الفرس في بنيتها فاننا رأينا البغلة شكلها من البغال العادية والظاهرات ذلك سبَّل لِللَّهُ البيضة الَّتِي تولَّد منها تلوها . وقد ولدت البغال أكثر من مرة

(A) طنطا · محمّد افندی عمود · هل المجموع الشمسي ثابت او متغير وهل تحدث في المستقبل ظواهر طبيعيّة جديدة يترنّب عليها ملاك الكائنات الحية

آخر فبهلك ما على الارض من الاحياء ولكنَّ وقوع حجر من الساء على رجل مخصوص افرب احتمالاً من خراب المجموع

ساعة فنصفة يكون قبل الغروب بست ساعات اى الساعة السادسة عربيّة وإذا كان النهار عشر ساعات فقط كافي الشتاء فنصفه يكون قبل الغروب بخمس ساعات اے الساعة السابعة وإذا كان النهار ١٤ ساءة كافي الصيف فنصفة قبل الفروب بسبع ساعات اى الساعة الخامسة وإما نصف النهار في الساعة الافرنكيَّة فهو نهاية الساعة ١٢ و بداية الساعة الاولى · وكما تخنلف ساعة الظهر باكحساب العربي تخنلف ساعة الغروب بالحساب الافرنكي فاذاكان النهار ١٢ ساعة كان الغروب بعد نصف النهار بست ساعات أي الساعة السادسة وإذا كان النهار. اساعات كان الغروب بعد نصف النهار بخمس ساعات اي الساعة الخامسة وإذا كان النهار ٤ اساعة كان الغروب بعد نصف إلنهام بسبع ساعات اب الساعة السابعة ولا إشكال في ذلك .ثم ان الساعة العربيَّة لانتفق دائمًا معغروب الشمس لا لخلل في الساعة بل لان غروب الشمس يقدم او يؤخركل يوم فاذا احضرنا ساعنين كبيرتين تدوركل منها سنة كاملة وإدرناها وحسبنا احداها عربية وجعلنا عقربي الساعات والدفائق فيها على 7 وحسبنا الثانية افرنكيَّة وجعلنا عفربيها على ١٢ وكان ذلك عند الظهر في الاعندال الربيعي فنجد عند غروب الشمس في ذلك اليومر

ان عقربي الاولى وفي العربية على ١٦ وعقربي الثانية على ٦ ثم اذا تركناها بضعة ايام نجد ان عقربي الاولى يبلغان الساعة ١٦ قبل الغروب بقليل وكذلك عقربي الثانية طول النهار ومنى صار النهار ١٤ ساعة نجد ان عقربي الساعة العربية على الساعة ١ عند الغروب وعقربي الساعة الافرنجية على ٧ اي ان الغروب يتأخر ساعة كاملة في مدة شهرين ان الغروب يتأخر ساعة كاملة في مدة شهرين ومتوسط ذلك نحو دقيقة كل يوم وقد اعناد الذين يضبطون ساعاتهم على الوقت العربي ان يقدموا الساعة كل يوم او الساعة على الوقت بوّخروها لتنفق مع الشمس ويكون الغروب الساعات العربية والافرنجية

(11) ومنه رأينا أمس شخصًا اعتراهُ الشخ بفتة ثم فارقهٔ وعاوده اليوم فاحضرنا له طبيبًافقال ان يو مسَّامن المجن فهل ذلك صحح لانظن ان عافلًا بصدق الآن بان ذلك مس من المجن

(۱۲) طنطا · موسى أفندي مدعود بنذاقين · هل من استعال النجم المجري في البيوت بدل النجم التركي ضرر بالصحة من الغازات الفطرانية الرائحة المتصعدة من النجم المجري لا تخلو من فائدة (۱۲) ومنة هل من صحة لما يُقال من المحوت حامل للارض

90

يج أُلَّفت بالانكليزيَّة وترجمت الى

چ كلًا بل في سامجة في النصاء بنوة \ كارون انكليزيَّة ام فرنسويَّة اكحاذبة (1٤) الاسكندريَّة ١٠ ع على قرلنات | الفرنسويَّة

# اخار واكتفافات واخراعات

### الآثار المصرية

سيشتهر عام ١٨٩١ في تاريخ القطر المصري بالاكتشاف الاثري البديع الذي اكتشف في مدافن طيبة الندية فقد علمنا ان الرئيس مجدًا عبد الرسول اباح للمسيو غريبو ناظر دار التحف المصريَّة بما كان يعلمهُ من وجود مدفن عظيم في الدبر البحري بين مدافن مدينة طيبة القديمة فذهب المسيو غريبو وإحنفر المدفن وإذا هو بشر عموديَّة همها خسة عشر مترًا يتصل بها سرداب افنى بوصل منة الى غرفة كبيرة ومنها إلى سرداب آخر ومنة الى غرفة آخرى فيها نحو مثنى نابوت من نوابيت كهنة المصربين القدماء وكاهنائهم وإولاد ملوكهم وآكثرها من تواست الكاهنات من ايام الملكة هتاسو زوجة الملك بنمس الثاني من الدولة الثامنة عشرة التي حكمت سنة ١٦٠ قبل المسيج الى ايام الدولة اكحادية والعشرين • إكثر التوابيت مثلثة اي كلّ منها ثلاثة

نوابيت الواحد ضمن الآخر وعليها كتابات تدل على انها نقلت من مدافنها ووضعت في هٰذَا المدفن حرصًا عابها ووُجِد معها نحو لمانين كتابًا من كتب البردي القديمة وبظهر انها لانقتصر على ما في كتاب الاموات كغيرها من الكتب التي وجدت في بفيَّه المدافن بل تحنوي اشياء أخرى مَّا يتعلق بتاريخ المصريبن . وهذا مجال وإسع لحضرة المسيوغر يبوتظهر فيوكفاءتة للمنصب الذي مو فيه فقد اعترته الاقدار بكنز من اثمن الكنوز المصريَّة وليس عليهِ الآان مجلَّ رموز هذه الكتب وينشر ما فيها من الامور الجديدة وإذا لم يستطع القيام بذلك وحدة فالعلماء البارعوث في قراءة ألقلم المصري مستعدون لمعاضدته ومتعطشون الى الوقوف على كتابات جديدة لحل رموزها وقد علمنا من رأى هذ التوابيت ان بعضها اثقل من توإييت الموميا العادية فلا ا يبعد ان يكون فيها حلى ذهبية او مواد

أخرى معدنية · وقد وجد معها ما لا بحصى من النماثيل الصغيرة

#### مَن بني قرطاجنة

قرأ الاستاذ جاستر رسالة في جينة فيلادلنيا الشرقيَّة ابان فيها. أن الذبن بنوا قرطاجنة فريتان فريق من اهالي صور وفريق من اهالي مستعرة فينبقية كانت في جزيرة فبرص

### معانجة الكلب في امهركا

دخل مستشفى باستور في نيو يورك باميركا من ١٨ فبرابر سنة ١٨٩٠ الى ١٥ اكنوبر ٦١٠ اشخاص عفرنهم الكلاب فثبت ان ٤٨٠ منهم لم تعقره كلاب كلبة فعولجت جراحهم علاجًا بسيطًا وصُرفوا وثبت ان الباقين وعددهم ١٢٠ عنرنهم كلاب كلبة فعولجوا کلم بعلاج باستور ولم یکاُب منهم

### جزائر آارجان

يعلم فراء المنتطف اننا ذكرنا ماكان من احندام نار الجدال بين علماء الجيولوجيا في مسألة جزائرالمرجان وإنتسامهم فيها الى طائنتين كبيرتين طائنة ابّدَث رأي دارون وهوان المرجان بتكوّن حول الجزائر ثم تغور الجزاءر في البمر رويدًا رويدًا فيبني المرجان كحلقة في المجر وطائفة أبَّدَت رأي | كبير وجعل بثب من مكان الى آخر مري وهو ان مياه البحر تذيب قلب جزبن

الحرب سجالاً بين هانين الطائنين . وقد الف الآن احد علماء الجرمان كتابًا مسهبًا في هٰٰنَا الموضوع آيّد بهِ رأْي دارون مثبتًا ان اکثر جزائر المرجان نعلّل بهِ لَا بغيره

اصل الندى

الشائع الآن عند علماء الطبيعة ان بخار الهواء يلامس الاجسام الباردة ليلأ فيتكاثف ويصيرنقط ماء وهي نقط الندى لاُّ ان الكولونل بدجلي ابان بالاسخان ان جانبًا كبيرًا من هذا المخار الذي يصبر ندّى لا يكون في الهواء بل هو ما يصعد مرخ الارض النبات في الليل كما يصعد في النهار ولو اخنلف مقداره باخنلاف النصول ولايام ثم يتكاثف حينا يلامس الاجسام الباردة و بعود ماء ووجدان مندار الندى الذي يتجمع على العشب يبلغ في السنة نحق بصلة (عندة ) وسنة اعشار البصلة

#### الزنبور والصرصور

كنب بعضم في جريدة التاريخ الطبيعي الَّتي نطبع في بمباي يفول انه رأى يومًا زنبورًا يتردد في رواق بيتو كأنه يسعى وراء غابة منصودة ثم وقع على ثنب صنهر في الارض وجعل يحنفرهُ برجليهِ وبعد نحو نصف دفينة خرج من الثنب صرصور والزنبور يتبعة ويلسعة ثم أمسك برقبته المرجان فتفرغ ونصير كالحلقة ولم تزل أووقع العراك بينها وبعد تجو دقيقين وقع الصرصور على ظهرهِ مينًا أو مشلولاً من لسع الزنبور فامسك الزنبور برجليهِ وجرَّهُ الى اكفرة الذي خرج منها وطمرهُ بالرمل

الاعتقاد بالدنس في جنوبي افريتية كتب القس جس مكدونلد رسالتين مسهبتين عن عوائد أَهالي جنوبي افريفية لمخلاقهم لموديانهم وقد أبان فيها ات جهورهم يعتقد بوجود النفس ولكنهم يزعمون انها غيرمحصورة في جسدالانسان بلتخرج منة ونسكن في سقف بيتو وإذا انتقل من بيت بل تبغى في البيت الاول مدَّةً • والغالب انهم يعبرون عن النفس بالظل الذي يتبع الانسان · وإذا مات رجل وكلم اولادهُ قبل مونو بني ظلهٔ معهم بحرسهم ومجلب لم اكنير وإذا لم يكلم قبل مونو والرقى والتعاويذ بقي ظلة معهم يُضِلُّهم ويوقع بهمالضرر .وهم يخافون من الاحلام ويقولون انها من فعل الارواح وإذا حلم رجل باحد اقاربه المتوفين استشار السحرة بذلك فيغولون لهٔ ان الذي حامت به مغضب عليك ومجب ان نترضًاهُ بالذبيحة فيذبح لهُ حيوانًا ويجمع دمة في اناء ويضعة في مكان بعيد عن بينهِ ويجرق بعض لحبهِ مجسب مشورة الساحر ويأكل البعض الآخر . لإذا نجا انسان من تهلكة قال ان روح أبي نجنني

بالذبائح اذا وقع بهم مرض او أهلوا اقام فريضة من الفرائض ويصالون على الذبية فائلين أبها الساكن العلى اقبل نقدماننا وإل أنعابنا وإذا قدموا نقدمة شكرعند النجاة من بليَّه او عند أول باكورة القلال صلوا الصلاة الآية وفي أبها الساكن العلى اقبل الطعام الذب قدمناه لك وإشتر رائحة محرقاتنا وإمخنا النجاح والملام وعندهم ان المحماوات والجادات خالية من لكي نعاقب الاحياء ويعتندون ان للانهار لنوساً تخنطف الناس وإذا اختطفت أحدًا ننوساً منها وبعتقدون منها الم ويعتقدون الشريرة من منها المنام والرق والنعاوية والرق والنعاوية والرق والنعاوية

قِدَم الانسان

خطب المسترجون اقانس رئيس القسم الانثر بولوجي في المجمع البريطاني في قدم الانسان ومحمل جميع الادلة التي اقبمت على قدمه وكونه كان موجودًا في الدور الثلاثي واستدل منها كلها على انة لم يكشف حَنَّى الآن دليل قاطع على ان الانسان كان موجودًا في الدور الثلاثي

المدالجة بالانياين

انسان من تهلكة قال ان روح أبي نجنني اخذ اثنان من الاطباء الجرمانيين فيقدم له ذبيعة شكر . ويترضون اسلافهم العالجان بعض الآفات الجراحيّة بالانيلين

فشنيا يو بعض القروح والمجروح وإمراض العين . ويرجّج انة نافع ايضًا في معانجة الالتهابات الباطنيّة

صوفيا كوثلثسكي الرياضية الشهيرة جاننا الجرائد العلمة حاملة خبر وفاة هذه المرأة الناضلة توفاها الله في مدينة ستكهلم عاصمة ممكنة اسوج في العاشر من شهر فبرابر الماضي وهيروسيَّة الاصلولدت بمدينة موسكوسنة ١٨٥٢ وإبوها من فوّاد الجيش الروسي فتعلَّمت منة مبادئ العلوم ثم توفي ابوها وإمها وهي صغيرة فاعنني بها خالها وكان مهندسًا مشهورًا فعلُّمها مبادئ ﴿ العلوم الطبيعية وإلرياضية وسنة ١٨٦٩ دخلت مدرسة هيدلبرج انجامعة لدرس اله لوم الرياضيَّه العليا وفي تلك السنة اقترن بها الاستاذكوڤلڤسكى العالم البلينتولوحي الروسي الشهير . فجاءت جرمانيا ودرست الرياضيات على العالم وبرسترس وإعطنها مدرسة كوتنجن لقب دكتور في الفلسفة وهي في الحادية والعشرين من عمرها لما اشتهرت زوجها سنة ١٨٨٢ وفي السنة التالية عُرض المنصب الى ان توفيت وإشتهرت بعلمها وتعليمها . ولها مقالات نفيسة في اعوص

الطبقة الاولى في البلاغة ومنها كتاب في تاريخ حياتها ذكرت فيوانها لما كانت صغين بطّن ابوها غرف بيته بالورق الملوّن ولم يكف الورق لتبطين الغرفة الّتي يلعب فبها اولادهُ فبطنها باوراق كتاب في الرياضيات العليا فجعلت نقراً ما فيها فعلق ما قرأته في ذهنها و إذلك سهل عليها تعلم هذا العلم لمّا درستة في المدرسة

## نظام اثينا لارسطو

من اشهر الأكنشافات المصريّة العديثة كتاب للنيلسوف ارسطو في نظام اثينا وهو اربعة دروج من البردي أطولها سبع افدام وإقصرها ألاث اقدام وقد كتب في اولخر القرن الاول المسيحي وهذا الكتاب كان منقودًا ولم يكن بعلم الآمن الاقتباسات الكثيرة التي اقتبسها المؤلنون منة وهنأتي على خلاصة ما بنضنة في فرصة أخرى

#### جريدة الأكادمي والمتنطف

مدرسة كوتنبن لقب دكتور في الفلسفة وهي الانكليزيّة الصادر في ٢١ ينابر سنة ١٨٩١ في المادية والعشرين من عمرها لما اشتهرت بو من المهارة في العلوم الرياضية ، وتوفي المعقال الرياضي المحقائق تصدر مرة كل ثلاثة اشهر في عليها ان تكون استاذة للخليل الرياضي مدينة حيدراباد ببلا الهندفية قصيدة السيد في مدرسة ستكهلم الكليّة فاقامت في هذا علي شستاري في وصفقص نظام حيدراباد . المنصب الى ان توفيت وإشتهرت بعلها وتعليها ولها مقالات نفيسة في الحوي عبد الجريدة مع ترجمة الفيروز ابادي المباحث الرياضيّة وكُتُب ادبيّة تعدّ من طحب القاموس وكلام على الفيافة لعبد المباحث الرياضيّة وكُتُب ادبيّة تعدّ من

الصدخان ووصف بلاد الصبن لمرزاكا فلم فاظي ثم عنّبت جريدة الاكادمي على ذلك قائلة ان جربدة الحقائق قد احسنت في اختيار اكثر مهادها ولكن يا حبذا لو اقتنت خطوات جريدة المقتطف في انباع المكتشفات العلميّة الحديثة برغبة شديدة وفي تحيص المباحث بمثل طريقة الانتقاد الاوريّة

#### مكان يابان

أحصي اهالي بابان عام ١٨٨٦ فوجد عددهم اربمين مليونًا ٢٠٢٠٢٠ نفسًا ووجد بينهم ٤٥ شخصًا بلغول مئة سنة وسنة و١٦ بلغول مئة وسنتين و١١ بلغول ١٠٠ سنين و واحد بلغ ١٠٠ وتسعة بلغول ١٠٠ وثلاثة بلغول ١٠١ و واحد بلغ

#### غني المهنيات

ان المفنية الشهيرة مارة برنهرت التي زارت القطر المصري منذ ثلاث سنوات ذهبت الى اميركا لتقيم فيها سنتين وستعطى اربعين جنيها كل يوم لنفقاتها ومئة وعشرين جنيها اجرة كل مرة تظهر فيها للفناء وثلث كل ما يدفعة الذين يسمعون غناءها و ينتظر انها ثعود من هناك وهي من اكبر الاغنياء الوامان متصلان

ولدت امرأة فرنسو يّة ابنتين متصلتين بظهريهما وها في ما سوى ذلك تامنا اكملفة

### أمرأه رخّالة

عزمت احدى أنساء الامبركبات على قطع قارة أفريقية من شرقيها ألى غربيها لكي تدرس طباع أهاليها, وفي نينها أن أخذ معها آلة الفونوغراف لكي تنقل كلام الاهالي بالفاظه وسبكون معها فرقة من انجنود لحاينها موعدد من نساء العرب والزنوج

## السكك الكهرباثية

بلغ طول السكك التي نسير مركبانها بواسطة الكهربائية في الولايات المخدة الاميركية خس مئة ميل وهناك خس مئة ميل أخرى سينم انشاؤها قريبًا . وفي بقية البلدان لا أكثر من مئة ميل

## ثمن الرو**ا**يات

قيل انه دفع لالننص دوده اربعون الف جنيه بروايـة سافو التي طبعت سنة ١٨٨٤ و ١٦ الف جنيه لنڪـتور هوغو برواية المزرابل و ١٦ الف جنيه للرد بيکنسفيلد برواية اندميون و ١٦ الف جنيه برواية لوثار و ٨ الآف جنيه للموّلنة جورج اليوت برواينها مدلمرتش و ٧ الآف جنيه للكوّن برود

#### اصلاح غلط

المخامس عن الرقيب ٢٤ بغوس وإجعلة مضروباً للكبية التي بعث . وإقرأ مقدار س ع في السطر السادس مقدار ي ع وجا في السطر ٢٦ جنا وكلمة الثالث في السطر ٢٦ المثلث وإجعل صورة الكسر في الكبية المني عضامكذا - ٢٥٦٠ - ٢٥٦٠ . وإقرأ ٢ نق في السطر الاخير ٢ ط نق وفي الصفحة ٢٢٦ اقرأ مقدار هو في السطر الاول مقدار د هو

متنطف هذا الشهر

افتخنا لهٰذَا الجزء بمقالة ضافية فيمذهب النشوء وإلارنقاء للعالم المحفض الاستاذ ميڤارت وهو من اكبر علماء البيولوجيا أَلَّذِينَ بَرَجَعِ البهم في اثبات هذا المذهب أو نفضهِ وقد آثرنا مقالته لانه من ابناء الكنيسة الرومانيَّة الّذين تنتخر بهم و بعلمهم· ويتلوها نبذة موضوعها مكامن الاعداء شرحنا فيها أكثر ما علم حَنَّى الآت من طائع المبكروبات المرضيَّة · وإخر ــــــ موضوعهافعل الميكروب فيخصب المزروعات فان المبكروبات على نوعين ضار ونافع وننع النافع منها لا يقل عن ضرر الضار · ثم وصف أكتشاف المسترهنكن لعلاج البثرة الخييثة · وبعنُ كلام على البأس والنشاط ابنًا فيه أن ابناء هٰذَا العصر ٱلذبن يروضون ابدانهم اشدُّ بأساً من المتقدمين

ويتلو ذلك مقالة مسهبة ذكرنا فيهسا الغرق العقلي بين الرجل والمرأة معتمدين على ما كتبة الدكتور رومانس في هذا الموضوع وختمناها بماجاء في جريدة ترجمان حقيقة التركيَّة من قلم احدى الفاضلات وجواب محرر تلك الجريدة لهما . وبعدها قصيدة عامن الابيات في الشباب والوقت لجناب الشاعر الاديب اسعد افندي داغر حث بها على اغنيام الوقي في زمن الشباب ونسب تَأْخُرُ البِلَادِ الى تهاون شبانها . ثم نبذة في شدة البرد منازا العام لجناب الدكتور لويس صابخى بعث بها الينا من الاستانة العلَّية وختمها بما لانظنة مثبت من استعداد الحيوان البرد لهٰذَا العام ولعلة تخيَّلات شعريَّة لا حنائق علية . ويتلو ذلك فصل من مقالة جناب اسعد افندي داغر في اسباب تاخرنا العلى ابان فيها معايب كتب التعليم وإشار بوجوب شكلها وإنقان طبعها بعد ان ندُّد بغلاء المانها · ثم كلام مسهب على انجاه المياكل المصريّة منقول اكثرهُ عن الفلكي الشهير المستر نورمن لُڪيْر محرر جريدة نائشر العلمة

وفي باب المناظرة انتقاد لطيف على كتاب "حقوق النساء في الاسلام". وانتقاد ثان على عبارة وإردة في كتاب الخطط التوفيقية المصريّة وفي بتيّة الابواب فوائد كثيرة كما يظهر بمراجعنها

جه	فهرس الجزء السادس من السنة الخامسة عشرة
107	(1) جهاد العلماء · ارنقاء الانسان
77	(۲) مكامن الاعداء
<b>7</b> Y	(٢) الميكروب في الزراعة
<b>7</b> Y7	(٤) علاج البثرة الخبيئة
777	· —
LA.	(٦) الفرق العقلي بين الرجل للمرأة
የኢን	•
	لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر
7人7	(٨) شدة البرد هَذَا العام
	لجناب الدكنور لويس صابغي
٧٦	(۱) فاعرف العلي والسبابة
~4 -	لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر
717	(۱۰) انجاه المياس المسرية
410	(١١) المناظرة والمراسلة * استنهام ودفع مهمة · من بنى الاهرام · تقدمنا العلي وتاخرنا الصناعي · لغز . مسالة ففهية .
117	نعر . مساله تعليه . (۱۲) باب الرياضيات * قوانين تحرك المياه . مسالة حسابية . مسالة طبيعية .
	(١٢) باب الزراعة * المدرسة الزراعية المصرية . الزبدة من القشدة المحامضة . الادارة في الزراعة .
٤٠٢	دور الزراعة بامبركا . الخراطين وخصب الارض . السعرلا الغلة، • قيمة السياد •
<b>₹•</b> Υ	<ul> <li>(٤١) باب تدبير المنزل * الزوجة والهواد النقي .مر بي الانمار .العث والاناث . غسل الفلانلا . التطهير ومزيلات الفساد .</li> </ul>
	(ه 1) بأبُ الاخبار * الآثار المصرية · من بنى قرطاجنه . معامجة الكلب في أميركا . جزائر المرجان ·
	اصل الندى . الزنبور والصرصور . الاعتفاد بالنفس في جنوبي افريقية . قدم الانسان . المداواة
	بالانيلين. صوفيا كوفلنسكي الرياضية الشهيرة . نظام اثينا لارسطو . جريدة الاكادي والمتنطف . امرأة رحالة . السكك الكهر بائية . ثمن الروايات - سكان يابان غني المغنيات . توأمان منصلان
٨١٤	امراه رحاله ، السخلت الهر باليه ، عن الروايات ، سخان بابان عني المعياط ، مواهان منصلان الصلاح غلط ، مقطف هذا الشهر

# المقطف

الجزء السابع من السنة الخامسة عشرة

١ نيسان ( ابريل ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٢ شعبان سنة ١٣٠٨

# جهاد العلاء

النبذة الثالثة في الظواهراكجوية

اذا خمدت الحرب وأغمدت السبوف وخُلِعَت الدروع ورُ بطَّت النجائب وتفرُّق الفرسان فلا اسهل من الخوض في مبدان القنال وعدِّ الفتلي والجرحي وذكر مآثر الابطال وتهنئة الفالبين وتعزية المفلوبين. وهٰذا شأننا في هذه النبذة لان علماء الطبيعة قد جاهدوا جهاد الابطال ومزقوا بسيف الدليل كنائب الاوهام فلم نبق حاجة للحرب والصدام فاي كناب فخنة الآن من كتب الناسنة الطبيعيَّة أو الظواهر الجوَّبَّة ترى فيهِ تعليل الرياح والعواصف والحر والبرد والبرق والرعد بالعلل الطبيعيَّة كما تراها معلَّلة في صفحات المنتطف وأكنك اذا نصغِّت ناريخ العلوم الطبيعيَّة في الفرون الوسطىرأ بت ان مانجدهُ الآن مسطورًا في كتب المبادىء بل في الكتب الَّتي بُعلِّم فيها الاطفال القراءة قاومة كثيرون وإقاموا عليم حربًا الحَج سعيرها مدة قرون كثيرة وسنورد لك قليلًا من ناريخ هذه الحرب لا رغبة في التشغي من ألَّذبن اثاروها لاننا اول مَن يلنمس له عذرًا و يحسب انهم فعلوا ما فعلوا عن إخلاص بَّه وحسن طوبَّه بل اثباتًا لما ذكرهُ الاستاذ ميثارت وهو ان خطأ الرَّوساء في المسائل العلمَّة الطبيعيَّة اطلق حريَّة العبث لعلماء الطبيعة · وخطأه هٰذَا عبن لمر في الحاضر والمستقبل لكي لا يكونوا عثرة في سبيل العلم فيوقفوا سيرهُ ومجرمول الناس من اجنناء فوائده ِ وبجب ان يكون مغربًا لم بافتناء خطوات العلماء في المجث عن اسرار الطبيعة لكي لا يشعروا من ناوسهم بالضعف اذا ناظرول علماءها ولا يتقلُّص ظلَّ سلطتهم يتندُّم المعارف الطبيعية وما يعجب له الناظر في تاريخ العمران ان العقل سارَ في طريق العلم الصحيح منذ أيام المصريبن القدماء والاثور يبن والنينينيين وخطا الخطى الواسعة في اكتشاف الحقائق العلية في عصر البونان والرومان والعرب ثم انسدل عليه ظلام الاوهام شرقًا وغربًا ولبث يتسكّم في ظلمات المجهل الى اواخر القرن الماضي ولم تُقَكَّ قبودهُ الله في هذا القرن وحتى الآن لم بزل مقيدًا في اماكن كثيرة حيث كان مطلقًا منذ الني سنة ولا نعلم أذلك سنة طيعية او عارض من العوارض الذي تصيب كل ما على هذه البسيطة من الحيوان والنبات آونة بعد أخرى او نتيجة الازمة عن بعض النعاليم الذي ذاعت بين الناس ومها كن من السبب فالمجت في تاريخ المعارف الطبيعية لا مخلومن اللذة والغائدة

فعلماء اليونان رأّ ول الظوله و الجويّة من المطر والبرق والرعد والعواصف وما اشبه وقالول انها خاضعة لنواميس الطبيعة وحاول افلاطون وارسطاطاليس تعليلها باسبابها الطبيعيّة وكذا قال لقريطس وسنيكا وبلينيوس من فلاسفة الرومان وتابعم في ذلك علماء العرب الذين اخذ ول العلم عن اليونان كما ترى في ما كتبن في هذا الموضوع قال العلامة الغزوبني في كتابه عجائب المخلوقات ما نصة

"ان الشمس اذا اشرقت على الماء والارض حَلّت من الماء اجراء لطينة مائية لسمى بخارًا ومن الارض اجزاء لطينة ارضية نسى دخانًا فاذا ارتفع البخار والدخان في الهواء ودافعها الهواء الى المجهات ومن فوقها برد الزمهربر ومن اسنلها مادة المجار غلظا في الهواء وتداخلت اجزاء بعضها في بعض فيكون منها سحاب مؤلف متراكم ثم ان السحاب كلمًا ارتفع انضمت اجزاء المخار بعضها الى بعض حَتَّى بصير ما كان منها دخانًا ركامًا وما كان بخارًا ماء ثم تلثيم نلك الاجزاء المائية بعضها الى بعض فتصير قطرًا ثم تأخذ راجعة الى اسفل فان كان صعود ذلك البخار بالليل والهواء شديد البرد منعة من الصعود واجمت الركة فصار سحابًا رقيقًا وإن كان البرد مغرطًا اجمد المبخار في الفيم وكان ذلك ثلجًا لان البرد مجمد الاجزاء المائية وإن كان المواء دفيتًا وارتفع المجار في الفيوم وتراكمت منة السحب البرد مجمد الاجزاء المائية وإن كان المواء دفيتًا وارتفع المجار في الفيوم وتراكمت منة السحب فافا عرض لها برد الزمهربر من فوق غلظ المجار وصار ماء وانضمت اجزاء في فصارت قطرًا عرض لها النقل فاخذت بهوي من اعلى السماب وتلتئم الفطرات الصفار بعضها الى بعض عرض لها النقل فاخذت بهوي من اعلى السماب وتلتئم الفطرات الصفار بعضها الى بعض عرض لها النقل فاخذت بهوي من اعلى السماب وتلتئم الفطرات الصفار بعضها الى بعض عرض لها رد فبل ان تبلغ الارض" فهرى ما نقدًم انه على صمود المجار وتكون السماب وصارت بَردًا قبل ان تبلغ الارض" فهرى ما نقدًم انه على صمود المجار وتكون السماب

والغيم والمطر والثلج والبرد تعليلاً طبيعيًا يكاد بكون صحيًا من كل وجوهو وقد عنى بالدخان الضباب اي البخار الذي يصعد من الارض كثينًا لما يخالطه من الذرات انجامدة التي نتكائف دقائق البخار حولها مجسب أحدث ِ تعليل للضباب

ثم نندّم الى تعليل الرياح فقال انها "من تموّج المواء وتحركه الى الجهات كا ان تموّج المجرهو تدافع الماء بعضو لبعض الى الجهات وإما كينية حدوثها فان الادخنة الني تصعد من الارض من تأثير الشمس وغيرها اذا دخلت الى الطبقة الباردة إما ان ينكسر حرّها وإما ان تبنى على حرارتها فان انكسر حرّها تكاثفت وقصدت النزول فيموج بها المواء فتحدث الربح وإن بقيت على حرارتها تصاعدت الى كرة النار المتحركة بحركة الغلك فتردها الحركة الدوريّة الى اسغل فيموج بها الهواء فتحدث الربح "وقال في تعليل الزوبعة "في الربح التي تدور على نفسها شبه منارة واكثر تولدها من رياح ترجع من الطبقة الباردة فتصادف سحابًا تذروه الرباح المختلفة فيحدث من دوران الغيم تدوير في الربح فينزل على تلك الهيئة وربما يكون سبب الزوبعة النقاء ربحين مختلفتي الهموب فانها اذا تلاقينا على تلك الهيئة وربما يكون سبب الزوبعة النقاء ربحين محتديرة تشبه منارة " وذلك كلة يقارب المحقيفة جدًا

وقال في تعليل البرق والرعد وما يتعلّق بهما "أن الشمس اذا اشرقت على الإرض حلّلت منها اجزاء ارضية بخالطها اجزاء ناريّة ويسّى ذلك المجموع دخانًا ثم الدخان بمازجة البخار ويرتنعان ممّا الى الطبقة الباردة من المواء فينعقد البخار سحابًا وبحنيس الدخان فيه فان بني على حرارتو قصد الصعود وإن صار باردًا قصد النزول وإيّامًا كان بمزق السحاب تمزيقًا فيحدث منة الرعد وربما يشتعل نارًا لشدّة المحاكة فيمدث منة البرق ان كان لطبعًا والصاعقة ان كان غليظًا كثيرًا فتحرق كل شيء اصابتة وربما تذيب الحديد على الباب ولا نضر بخشبه وربما تذيب الذهب في الارقة ولا نضرا لخرقة وقد يقع على الماء فيحرق حيتانة وعلى المجبل فيشقة " وهذا التعليل على ضعفه و بعدي عن الحقيقة المحروفة الآن بسبب ما كشف من نواميس الكهربائيّة بدلُ على حسن نظر في حوادث الكون ومراقبة دقيقة لظواهر المجو

وقال في سبب روية البرق قبل ساع الرعد " وإعلم ان الرعد والبرق بجدثان مما لكن بُرَى البرق قبل ان يسمع الرعد لان الروية تحصل بمراعاة البصر وإما السمع فيتوفف على وصول الصوت الى الصاخ وذلك يتوقّف على تموّج الهواء وذهاب النظر ( اي سير النور ) أسرع من وصول الصوت ألا ترى ان القصار اذا ضرب النوب فات النظر برى ضَرّب النوب ثم بسمع الصوت بعد ذلك بزمان " وهٰذَا التعليل صحيح تما مًا ولا برد عليهِ قولة ذهاب البصر لانة اراد به سير النوركما اوضح ذلك في ما بلي

وقال في نعليل الهالة وقوس قرّح "قال القاضي عمر و بن سهلان المناوي رحمة الله تعلى تعلى تعلى تعلى المنحور المنحل المنحور المنحل المنحل الفوء له حقيقة في الخارج وإما انعكاس البصر فلا حقيقة له في المخارج وإما انعكاس البصر فلا حقيقة له في المخارج وإما انعكاس البصر فلا حقيقة له في المخارج وإما انعكاس البحر في المنوم فهوان يقع شعاع من جسم مضيء على جسم كثيف بكون وضعة من هذا المجسم الصقيل كوضع المجسم المضيء من ذلك الصقيل لكنة مخالفة في المجهة على وجه تكون زاو بة الانصال كزاوية الانعكاس " ثم بسط الكلام على تعليل الهالة وقرس قرح فاصاب في الهالة ولو لم يعلم سبب بعدها عن الغمر درجات معلومة ولم بصب في قوس قرح فاصاب في الهالة ولو لم يعلم سبب بعدها عن الغمر درجات معلومة ولم بصب في قوس قرح لانة حسب انها حادثة من النور المنعكس وهي حادثة من النور المنكسر الآانة قد اصاب المنوس التامة الاستدارة التي رآها الشيخ الرئيس ابن سينا اذ كان على جبل بيت باورد وطوس وهو يدل على ان عيون فلاسفة العرب كانت منتوحة لمراقبة الظواهر المجوية وعقولم مهتمة بالبحث عن عللها الطبيعية وهي ما نسميه بالعلل الثانوية وإنهم تابعوا فلاسفة اليونان في ذلك

اما اهالي اور با ومن حذا حذوهم فاغضوا عبونهم عًا حنقة فلاسفة اليونان والرومان واظروا الوثنيين في اوهامهم فزعوا ان إلله سبمائة مسلّح بالبروق والرعود امقاب الانرار كما كان زفس مسلمًا بها في اعتقاد الوثنيين فقال احد اينهم ان نور البرق من نار جهم (۱) وحاول اثبات ذلك بآيات كتابيّة و وافقة كثير ون على ذلك مستدلين عليه بما بهثم من الصواعق من الروائح الكبريتيّة . وقال غيرهم ان الارض مستوية لا كرويّة وإن حولها جدارًا شاهقًا يجل الجلّد وعليها قناطر متينة تحمل قبة الساء وتحمل ايضًا حوضًا كبيرًا فيه المياه وله طاقات ينتمها الملائكة حينا يشاء الله سبحانة ان يمطر على الارض (۱) . وقال آخر ان لويائان حيوان هائل برفع ذنبة على السلوب خاصٌ به حَتَى نسخنة الشمس ثم بحاول ان

<sup>(</sup>١) انطر ماكنبة نرتليانس في الحجاجه الرائس ٤٧

<sup>(</sup>٢) كَتَاب كويهاس في النُّوبُوغُرافيا المسجَّية وقبل هذا القول آكثر من الف سنة

يقبض على الشمس فنهنزُ الارض من حركة غضبه وهُذَا هو سبب الزلازل وإن هُذَا الحيوان بشرب احيانًا جانبًا كبيرًا من امواج النبر ثم يبقُ الماء من فمه فيمد بهِ ماه البجر وهذا هو سبب المد<sup>(۲)</sup>. وقال آخران النهوم المحوداء يكون فيها طبن كثير فتشو به الحرارة الشدين و يصير حجرًا اسود او احر و ينع من الجو فيمزق الجدران والاخشاب<sup>(۱)</sup>

ولبث اهالي اوربا يعتندون ان الله برسل الصواعق انصاص الاشرار حتى اواخر النرن الماضي . ذكر بعضهم ان لصًا هيم على امين ننقات احد الادبرة وكاد بسلبة اشياء و فصلى الامين الى الله فارسل الله صاعقة خاف منها اللص واركن الى الفرار ، وإن عشرين رجلاً كانوا في مرسح وكان بينهم كاهن فوقعت عليم صاعقة اهلكتهم جميعًا وإما الكاهن فلم نصبة بمكره احترامًا لمفامه الديني لا لانة كان انقى من غيره ( واستدل بهذه القصص وإمثالها على صحة ما نقد م ولما ادخل البابا غرية وربوس التفويم الغرية وري حدثت عواصف وز وابع شديدة في جرمانيا في اول تلك السنة التي طبقها على النقويم المجديد فزعم اهاليها ان ذلك قضاء من الله تعالى لانة اغناظ من ادخال بدعة التقويم المجديد (1)

وفي القرن السابع الله بعضهم كنابًا سَّاهُ ايام الشعرى (") زعم فيهِ ان الصواعق آلات غضب برسلها الله لفصاص الاشرار، و بعد خمسين سنة الله آخر (") كتابًا في هذا المعنى افرد ثلاثة فصول منه للبرق والرعد والعواصف وقال انها تحدث بفعل الشيطان ولكنَّ الله تعالى يسمع مجدونها قصاصًا للاشرار، وأ لفت حينة ضلوات كثيرة لدفع الزوابع والعواصف والصواعق، وزعم لوثيروس المصلح العظيم ان الرياح نفسها اما ملائكة اخيار او ابالسة اشرار وإنه هو نفسة هدًا آكثر من عشرين زو بعة اثارتها الابالسة الاشرار

وَأَلْف بَعْضِهم كَتَابًا كَبِيرًا في ثلاثة عجادات اثبت فيهِ ان الظهاهر انجويَّة كلها من فعل الشيطان مستدلًا بآيات كثيرة من الكناب وإفوال آباء الكبيسة

واول وإسطة استخدمها الناس حينئذ لينع الزوابع والصواعق وإحباط فعل الابالسة في

<sup>(</sup>٣) نَالِف يدى المنزم ولا سيا منالتُه في نظام العالم (De muudi constitutione)

<sup>(</sup>٤) مجموعة بوحنا المجمنياني النصل ٢٥ وكتب البرتس مغنس ولاسيا كنابة, Liber Methaurorum) (١٤) عجموعة بوحنا المجمنياني النصل ١٤٨٥ المائية المائي

<sup>(</sup>٥) كتاب الرامّب نيصر المسترباخي ( Dialogus miraculorum)

<sup>(</sup>٦) ذكرذلك بمنيخر في كتابه المسمى بالتأملات الخنصرة

<sup>(</sup>٧) هو ماجولي اسةف فلنو راريا في جنوبي ايطاليا

<sup>(</sup>A) هو سنجل المسوعي في كعابه ( De judiciis divinis )

الصلاة وكانت صلواتهم على غاية التقوى والخشوع مثل الصلوات آلتي يلجأ البها الانتباء في كل زمان ومكان واستعماوا ايضًا وسائط أخرى منها التقسيم كتولم "اني آمرك اينها الارواح النجسة آلتي افارت هذه الغيوم ان تنصرفي عنها ونتفرّ في في القفار اكي لا يبقى لك مقدرة على الإضرار بالناس ولا بالحيوانات ولا بالاثمار ولا بالبقول ولا بشيء ما يستعمل لخدمة الانسان" اوكقولم "اني اقسم عليك اينها الابالسة الملعونة لانك تجاسرت ان نستخدي قوى الطبيعة واثرت الرياح وجمعت النجار وصفعت الغيوم وكثنتها بَرَدًا . اقسم عليك لكي تبطلي العمل الذي ابتدأ أبي وتذبي البرد وتبددي الغيوم وتنرفي النجار ونقيدي الرياح "()

ومن هذه الوسائط الياه المندّسة وذخائر الشهداء وانحجب وكثيرًا ما كانوا يطمرون الذخيرة او المحجاب في طرف الحفل لتنصرف عنه الزوابع والرد والحشرات المضرّة بالنبات ومنها الشمعة المفدسة (۱۰) وقرع الاجراس والكلام في هاتين الوا. طنين الاخيرتين طويل جدًّا فنكنفي بالاشارة اليو وقد اشتهر قرع الاجراس لتسكين العواصف ومنع الصواعق وطرد الابالمة وذاع كثيرًا حتَّى قلق الناس من صونها واصدر الامبراطور يوسف انفافي امبراطور النمسا امرًا ملكيًا يمنع به قرعها ولكنَّ هذه العادة كانت قد تمكنت منهم حتَّى لم يكترثول لامره

وكل ما نقد م بنحصر ضرره اذا كان منه ضرر في جعل الناس ينسبون الى هذه المسبّبات الطبيعيّة اسبابا غير طبيعيّة وذلك خطأ كا لا بخفى الآن على احد، و باحبذا لو انحصر الخطأ في ذلك ولم يتجاوزه الى قتل الناس وتعذيبهم بدعوى انهم مشتركون مع الابالسة في انارة الزوابع والعواصف ومنذ الفرن الناسع قام الشهير اغو بارد رئيس اساقفة ليون ونادى بنساد هذا المعتقد ولكنه لم يلف مجيبًا و بقيت الاوهام تعظم وترسخ في الننوس الى سنة ١٤٢٧ وسنة ١٤٨٤ حينا صدر الامر المطاع بالفيض على جميع الذبن به تعينون بابليس الرجم على اثارة العواصف والزوابع لخريب الكروم والحنول والبساتين (١١) فقبض على الرجال والنساء والاولاد وأثم وا بالاشتراك مع ابليس ورُزِقَت اعضاؤهم بالدهق وحرقول بالنار والغالب أن هؤلاء النعساء كانول مجنون من شدّة العذاب فيقرون بالاشتراك مع الشيطان فيحكم عليم بالحرق . وقد أنف احد الفضاة (١٠ كذابًا ذكر في مقدمته انه الشيطان فيحكم عليم بالحرق . وقد أنف احد الفضاة (١٠ كذابًا ذكر في مقدمته انه

<sup>(1)</sup> خزانة النفسيم ( Thesaurus exorcismorum ) انتي طبعت في كولون سنة ١٦٢١

<sup>(</sup>۱۰) (Agnus Dei ) لان عليها صورة حمل

Summis Desiderantes في المنشور

<sup>(</sup>١٢) رمجيوس فاضي لورين في كتابو ( Dæmonolatreia ) الذي طبع اولاً في لبون سنة ١٥٩٠

حكم على تسع مئه شخص بالموت في مدة خمس عشرة سنه لانتراكه مع ابليس · ومن وقف على وصف النظائع التي جرت في النمسا وجرمانيا وفرنسا ولسبانيا وانكلترا واميركا كا وقفنا لم يسعه الآان بشكر الله لتنافس ظل النباق وإنتشار المعارف العلمية أ

وإول ما ابتدأ ظل النباوة في النة اص تجاسر بعض العلماء على المجاهرة بان العواصف لا تحدث بقرة الشيطان ومنهم فرومندس اللاهوني وكسبر شُد الجزويتي (١٢) فناقضهم الاب فنسنت البرجي بكتاب ألَّفهُ سنة ١٧٤٣ ولم يكد كتابه ينتشر حَتَّى أكتشف فرنكلين الاميركي أكتشافة الشهير فكان ضربة قاضية على الاوهام السابقة وآنزل الشيطان عن العرش الذي بوأنهُ اياهُ القرونِ الوسطى ووُضعتِ الكهربائيَّة في مكانوِ اذ ثبت ان الصواعق من بعض ظواهر الكهر باثيَّة لاغير · ورُفعت انفضان المعدنيَّة فوق الكنائس لوِمَّا بنها من الصواعق · وكانت الصواعق آكبر بليَّة على ابراج الكنائس فقد قدَّر وا ان اربع مئة برج صُعفت في جرمانيا في مدة ثلاث وثلاثين سنة وقُتل فيها مئة وعشرون رجلاً من أَلْذبن يدقوت الاجراس ولم نكن جميع الوسائط لتردأ عنها هذه البلَّية نجاءت قضبان الصاعفة خير وإق لها · ولو قلنا هٰذَا القول في اور با منذ مئة وخمسين سنة لكان جزاهُنا الحرق لا محالة · وكان آكبر مقنع لاهالي ابطاليا بفائدة قضبان الصاعقة ان مشيخة البندقيَّة خزنت في مخازن كنيسة برسكا اكثر من مثتي الله رطل من البار ود فاصيبت هذه الكنيسة بصاعقة سنة ١٧٦٧ فالنهب البارود وخرب بو مدس المدينة وقتل أكثرمن ثلاثة الآف نفس من اهالبها وفي جزيرة القديس هونورات في جنوبي فرنسا دبرقديم ُني في القرن الرابع للميلاد وكان مركزًا ا للعجائب وألكرامات بين إنباع الماء من الصخر وإزهار الكرز كل شهر وركوب البحرفي الرداء وقدكانت هذه الجزين ولم تزل كعبةً بجخ البها النياء اوربا حَتَّى لُقَّبت مجزيرة القديسين وقد اعيدت الآن الى رونتها الاول وبنيت فيهاكنيسة بديمة جُمت فيها جميع الوسائط الدينية لوقاية السنن من العماصف والصواعق ونصب على الكنيسة قضيب فرنكلين "الكافر"لينيها ويني كل ما فيها من الصواعق فاعجب لهذا التغييرالمظيم . ومنذ من وجيزة طلب قوم من المطران مورهوس ان بأمر بافامة الصابيات العموميَّة لاجل وقوع الامطار فاجابهم قائلاً " عليكم بانقان الري وحنظمياه الشرب " . ثم طلبت البلاد الانكليزيَّة مطرانًا يهشستر فلم تجد خيرًا من هٰذَا المطران

Physica في كناج Casper Schott, و Meteorologica في كناج Fromondus (۱۲) Curiosa

وإلآن نرى كتب المتيورلوجيا قد شاعت في أكثر المدارس وهي تثبت بالادلة الواضحة ان الظواهر الجويَّة خاضعة لنواميس طبيعيَّة لا نتعداها وإنك اذا اردتَ ان نقى بينك من الصاعقة فعليك بنصب قضيب الصاعقة فوقة وإذا اردت ان تخنف عنك الضرر الذي يصبب سنينتك من العواضف والزوايع فعليك ان «أ. وكرها » فتحمل شركة السوكرة الخسارة التي تصيبك من العواصف والزوابع وتوزعها على جيع المشتركين معك في سوكرة سفنهم وإن تراقب الثرمومتر والمبار ومتر والهيفر ومتر نهي خير من كل التعاويذ والتقاسيم والرقى وإذا ارادت البلاد ان نخنف عنهاضرر المواصف والزوابع ما امكن فيجب ان نقيم الماساً برصدون حركات الانواء وسيرها و برساون اخبارها بالنافراف من مكان الى آخر فتعلم السفن مجىء النوء قبل مبيئهِ بهدة ساعات وتُلْخِيُّ الى المرافىء الامينة · كدا ينعل جميع الَّذين يغناظون من هذا المقالة فانهم ينصبون قضبان الصاعقة فوق بيونهم ومدارسهم ومعابدهم « و يسوكر ون " بضائعهم وهي مسافرة في المجر ولا يعتمدون على نعزيم ولا على نةسيم وجملة الغول ان عقلاء الناس وقادتهم رأول الظواهر الجوية فحسبوا انها نتائج طبيعية ومجثوا عن عللها الطبيعيَّة من قديم الزمان ثم اخطأ وانحسبوا انها افعال شيطانيَّة يسمع الله بجدونها قصاصاً للاشرار وتطرّفوا في ذلك فاشركوا الناس مع الشياطين واوقعوا بهم كل أنواع المذاب وهم مجسبون انهم بمسنون صنعًا ويجاهدون في سبيل الديانة والفضيلة وكأنهم يريدون ان يطعثول نور الله بافواهم و يأبي الله الآ ان يتم نورهُ · فان النور الطبيعي الذي اضاء عنل افلاطون وارسطاطاليس ومَن نبهم من العلماء والفلاسفة عاد فزاد اشراقًا في هذا الدصر فتنشعت به ظلمات الاوهام وآل ذلك الى زيادة تعظيم الديانة والنضيلة ونوطيد اركانها اذ قد اثبتت العلوم الطبيعيَّة ان الذي خلق هذا الْكُون العظيم وسنَّ نوا يسة هو اعظم وإقدر وإعلم ما يكن عقل البشر أن يتصوّره وإن الاعال الادبية مرتبطة بنتائجها ارتباماً لازمًا يدوم مدى الادهار واكآن ترى ان اشد البلدات ندياً وآكثرها فضائل ونوافل في البلدان الَّتي ذاعت فيها العلوم الطبيعيَّة آكثر من غيرها وترى رؤساء الاديان مجنون على درس النلسفة الطبيعية وإلكيمياء وإلنبات وإنحبوان كما مجثون على درس العلوم الفلسفية والادية

# اقتراح على الاغنياء

هاجر شاب اسمة كرنجي الى اميركا منذ سنين قليلة وطلب فيها موارد الرزق مجدّ ودأب فافلح واثرى حَتَى صار من اكبراغنياء الارض ولما رأى نفسة محاطًا بالمال الوافر ولنعمة الواحة فكّر في ما تأول اليه احوال اولاده بعده اذا وجدول حولم كل اسباب التنتم والترف فقال ان انا تركت لم هذه اثروة كلها فقد اغربتهم بما يضرُّ بهم نحيرُ لم ان اننق انجانب الاكبر من مالي في حياتي وإساعد بو من بحناج الى مساعدتي من ان اترك لم هذا المال كلة وكأنة نطق بلسان الشاعر العربي الذي قال

اذا المره لم يعتق من المال نفسة تَلكهُ المال الذي هو مالكُهُ أَلا إِنَّا مالي الذي انا منفق وليس لي المال الذي اماناركهُ

وجاهر بان ذلك بجب ان يكون شعار جميع الاغنياء فيبذلون إنجانب الأكبرمن اموالم في حياتهم لمساعدة الفقراء والمعوزين وعضد الاعال النافعة الَّذي تأوَّل الى ترقية نوع الانسأن . وكتب رسالتين مسهنتين في هٰذَا الموضوع نشرِها في احدى الجرائد الاميركيَّة وقرن القول بالفعل فجاد بالمال الكثير وتدفقت خيرانة تدفَّق السيل. وطُبعت هاتان الرسالتان في انكلترا وإنتشرنا فيها ورآها الشهير غلادستون مكتب فيهما مقالة مسهبة في جريدة القرن الناحع عشر الانكلوزيَّة اثنى فيها على كرَّم المستر كرنجي وعلو همنو وإنهض همَّة جميع الاغنياء والنضلاء لتأليف جمعيَّة خيريَّة وإسعة النطاق يدفعون لها جانبًا كبيرًا من اموالم لننفله في مساعدة الفقراء والمخاجين من كل مذهب وإشارعلي الحكومة باخذ جانب كبير من ثروة الاغتياء حين موتهم لتنفقه في اصلاح شأن الرعبة وإثبت ان ثرة الانكليز تزيد الآن مقدار مثني مليون جنيه كلَّ سنة فلو دَفعول منها ١٢٠ مليون جنيه في السنة لبني لم سبعون مليون جنه وهي تكني لتوسيع ثروتهم · والمال الذي يدفعونه وهو ١٢٠ مليون جنيه يكنني لازالة النةر والمدكنة من المسكونة ووافق المستركزنجي في اموركثيرة وخالفة في بعض الاموركما سيميه وعُرضت مقالة غلادستون على ثلاثة من اشهركتَّاب الانكليز وزعاء المذاهب الدينيَّة فيها وهم الكردينال مننغ والدكتور ادلر الربي الاكبر والنس هيوز فكتب كلُّ منهم مِثالةً عزّر فيها ما ذهب اليه غلاد مترن وهوانفاق الجانب الأكبرما تزيدهُ نروة الاغنياء سنويًّا على الاعال الخيريَّة · و بظهر لنا أن النس هيوز أفراه حجَّة وإدفهم انتفادًا وما قالهُ في مقالتهِ « ان جميع المسائل السياسيَّة الَّتي تشغل افكار ساسة اوربا بإسيا وإفريقية في هذ الايام

مبنية على أسس مائية وستكون المسألة المائية الم شاغل لابناء هٰذَا العصر والعصور التالية ولذلك فند اصاب المستر غلادستون في دعونو اغنياء الانكليز ليهتمول يهن المسألة اما انا فاني احترم المستركرنجي احتراماً شخصيًا وإعدر كره وإحسب انه مستحق لكل ما قابلة بو المسترغلادستون من المدح والثناء وإما اذا نظرت اليو كواحد من الاغنياء اصحاب الملايين فلا ارى في مندوحة عن ان احسبة آفة على الاجماع الانساني وبلية على الانتظام السياسي وآلة من آلات الشر والنساد و لا يكن ان يوجد رجل غني بهذا المقدار في بلاد يسيراهاليها بحسب سنن الديانة المسيحيّة التي تأمر انباعها بان لا بكنزوا لهم كنوزًا على الارض ووجود الإغنياء في حزيرة خالية من السكان لنرى كم يمكنم ما لم ينتقر عمرو و بكر وخالد والا فليقم الاغنياء في حزيرة خالية من المكان لنرى كم يمكنم ان مجمعوا من المال وكان المستر كرنجي قد قال في مفالتيه المشار اليها ان اجتماع المال والشرة عند بعض الناس امر لا بدّ منه بحسب نظام الصناعة والنجارة الحالي ووافقة غلادستون على ذلك فاعترض عليها الكاتب وشدّد النكرر وقال انه اذا أطافت حربّة النجارة والصناعة وابقيت الارض مشاعًا وزيدت الضرائب على الاغنياء لم تجنمع الثرق عند بعض والصناعة وابقيت الارض مشاعًا وزيدت الضرائب على الاغنياء لم تجنمع الثرق عند بعض المافراد كما هي مجنمهة الآن ثم تطرّف في المحث حَتَى مال الى مذهب الاشتراكيين وثشاء بالشرعلى النظام الحالي اذا لم يُددارك امرهُ من الآن

ونلاهُ المستركرنجي في العدد الاخير من جريدة القرن التاسع عشر فردَّ على ما ناقضة بو غلادستون وغيرهُ من الكنّاب وجاء مجفائق كديرة منطبقة على ما اجمع عليه اشهر علماء الافتصاد وما اثبتناهُ مرارًا كديرة في صفحات المفتطف وهو ان احوال البشر صائرة من حسن الى احسن وإن الناس يزدادون غنى وراحة عامًا بعد عام

قال ما خلاصته أن المستر غلادستون قد أشار الى زيادة النروة حاسبًا أن من وراثها ضررًالا ينكر على أني لا أرى من زيادة النروة الأ النفع العام لانها غير آبلة الى زيادة غنى الاغنياء وفقر النفراء كايتوهم البعض بل إلى توزيع المال على الجميع وإشراكهم فيه ودلائل ذلك كثيرة كا سيميُّ. وقد استنبّ للبعض أن مجمعوا ثروة طائلة في الثلاثين السنة الماضية ولكنّ ما استنبّ لهم لم يعد يستنب لغيرهم والاغنياء الذين يضيعون أموالم الآن أكثر من الذين يزيدونها ومال الاحوال الحاضرة الى نقليل عدد الاغنياء والنقراء معًا

انظر الى كينيَّه نقسم الارض في الولايات المتحدة الاميركيَّة فان عدد المالكين كان سنة الموزًا و ٤٤٩ الفَّاو؟ ٧ شخصًا وكان متوسط ما يملكه كُلُّ منم ٢٠٢ فدادبن فصار عدد

المالكين سنة ١٨٦٠ مليونين و ٤٤ المّا و ٢٧ ومتوسط ما يمكة كلّ منهم ١٩٦ فدانًا وصار عدد هم سنة ١٨٨٠ اربعة ملابين و ١٤ المّا و ٢٠٠ ومتوسط ما يمكة كلّ منهم ١٩١ فدانًا اي زادت مساحة الارض ضعفين وزاد عدد المالكين ثلاثة اضعاف وذلك في ثلاثين سنة و توزعت الارض فصار متوسط ما يمكة الواحد ١٩٤ فدانًا بعد ان كان ٢٠٦ افدنة والاميركيون يذخرون اموالم على اساليب اخرى غير ابتياع الاراضي والبيوت واشهر هذه الاساليب بنوك الاقتصاد (التوفير) فاهالي الولايات الشائية الشرقية والوسطى عدد هم سبعة عشر مليون نفس ولم في بنوك الاقتصاد ٥٠٠ مليون جنيه وهذا المبلغ زاد في العام الماضي ثلاثة عشر مليون جنيه وعدد الواضعين لهذه الاموال ثلاثة ملابهن و ٢٠٠ الف نفس اي نحو خس الاهالي كلهم و بما ان العائلة تؤلف من خمسة انفس عالبًا فلا تكاد توجد عائلة في تلك الولايات الأ ولما شي من المال في بنوك الاقتصاد ومعلوم ان اكثر الاغنياء اصحاب الملايهن ه في تلك الولايات فوجوده فيها لم ينقر جبرانهم بل اغناهم الاغنياء المحاب الملايهن ه في تلك الولايات فوجوده فيها لم ينقر جبرانهم بل اغناهم المناهنياء المحاب الملايهن ه في تلك الولايات فوجوده فيها لم ينقر جبرانهم بل اغناهم المناهنية المناه المنا

و يظهر من احصاء الولابات التحدة لسنة ١٨٨ أن عدد اهاليها كان حينند خمسين مليونا وعدد المساكين منهم ١٨٨ أنفا و ٦٦٠ نفساً لا غير واكثرهم من العجائز والعاجزين وثنيهم من الاجانب وكل العاجزين سوالا كا وامن الشيوخ او البله او العي لايزيدون عن خمسة في الالف من كل سكان الولايات المتعدة وهم في البلاد الانكليزية ثلاثة وثلاثون في الالف وقد كانوا قبلاً اربعة اضعاف ذلك وقلة عدد المساكين في اميركا ليست ناتجة عن التصديق عليم بل من انتشار التعليم والنهذيب وإنشاء الاغتياء للمعامل الكيرة التي يعمل فيها كثيرون ولم بنيسر لعامة الشعب في وقت من الاوقات ان يعيشوا بالرغد والرفاء و يذخروا ثبئاً من المال لوقت المحاجة والشدة كما تيسر لم في هذا الزمان فاذا لم يكن احد منهم كذلك فاللوم عليه لا على نظام الاعال و يجب ان يلتفت المصلحون حينتذر الى تغيير النظام الحالي

وقد قبل ان وجود اصحاب الملابين في بلاد بستازم كثرة وجود المساكين فيها والواقع على الضد من ذلك تماماً فان البلاد التي انع الله عليها بالاغتياء اصحاب الملايبن بجب ان لا يكون فيها مسكين فبلاد الصين الوسيعة ليس فيها غنيٌّ واحد تحسب اموالة بالملايبن وبلاد يابان فيها غنيٌّ واحد من هٰذَا النوع وكذا بلاد الهند وفي روسيا غنيان وفي جرمانيا غنيان أو ثلاثة وفي فرنسا ثلاثة أو اربعة هذا عدا الملوك والامراء الذين اموالم موروثة ولما. بلاد الانكليز الصغيرة فنيها من هولاء الاغتياء اكثر مًا في كل اور با وفي الولايات

المخدة آكثر مًّا في بلاد الانكليز. ومَّا لامريبة فيهِ ان متوسط دخل كل فرد من العامة في هذه البلدان هو مجسب كثرة هولاء الاغنياء فالعامل الانكليزي الذي يعمل بالرفش يأخذ اجرة في يومو آكثر مَّا يَأْخذ الحداد او النجار في بلاد الصين والهند و يابان وروسيا في مدة اسبوع ومضاعف ما يأخذهُ العامل في بقيَّة اور با · والصانع الاميركي يأخذ في يومو مضاعف ما يأخذ ُ الصانع الانكليزي · ولا يتولُّد الاغتياء اصحاب الملاببن اللَّا حيث تكون الاعال ناجمة رائجة وم يزيدون الاعال نجاحًا ورواجًا ولا تزيد ثروتهم الأحينا وكنهمان بزيدوا اجورعًا لم فاذاراً بتصاحب المعمل يزيد اجور عالهِ فاعلم أن ارباحهُ متزايدة ولا فلا ولمال والعمل صنوان متصادقان لا ندَّان متخاصان ولا يفلح احدها مالم يفلح الآخر وقد ابنتُ في المفالتين المشار البها آناً ان الثروة الزائدة وديعة في يد الانسان وعاليه ان يستخدمها لخير الماس مدة حيانو ولا مجنى ان الاغنياء بطمعون في زيادة الثروة اما ليورثوها لاولادهم أو ليزيد بها جاهيم وتَرَفُّهم وتوريث المال للاولاد غاينة افتخار الوالدين لا خير الاولاد اذ الاغلب ان الوالد الذي يورث ولدهُ ثروة طائلة بطفي نارا لحبية والاجتماد من نفسهِ و يغربهِ بعيشة الخبول والعبث · وقد اعترض غلادستون على هُذَا القانون حاسبًا · ان انتقال الاعمال والاملاك والمناصب والاموال من الوالدين الى اولادهم امر نافع ممدوح وبرَدْ عليهِ أن أساليب الاعال قد نغيرت في هذًا المصر عماكانت عليه في العصور السالغة وفي ننفير يومًا فيومًا فلا يكن الانسان ان يدبرعملًا وإسعًا الا اذا كان مستملًا له استعدادًا خاصًا وكان قادرًاان بجري بجسب تغير عُون الاعال . فليس من الانصاف ان يسلّم الانسان ادارة عمل كبير لمجرَّد كونو ابن مدبرذلك العمل · وهذا هو سبب إفلاس أكثر الَّذين يفلسون الآن ففد افلس سبعة بيوت كبيرة في نيو يورك وكان سبب افلاس خمسة منها أن ادارتها سُلَّمت لبد اولاد مديريها وواحد من هؤلاء الاولاد هجر بلادهُ لنجومن ارتكاب جناية جناها وهو لا يعلم انها جناية وقد انحدثُ مع غيري وطلبنا لهُ العنو من رئيس الولايات المحمَّة وهوامرٌ لم افعلهُ قبلًا لجان من الجَّانين ولكنني لا اعدُّ هذا الولد جانيًا بل الجاني ابن لانة اوقعة في هذه التجربة ومجب على مديركل عمل كبير ان يستعين بواحد برى فيه الاستعداد النطري لادارة الاعال وبشركه في عله ثم يسلمه ادارة ذلك العمل وصاحب البنك الكبير الذي يسلّم ادارة بنكه ِ لاولادهِ لانهم اولادهُ لا لانهم أكفاء للعمل برنكب جريمة كبيرة لانة بعرض أموال الناس المضياع وقد يكن ان تنتقل الاموال والرنب من والد الى ولد م بدون ضرر كبير وقلًا بلحق بالجمهور ضرر من جرى ذلك واما ادارة الاعال فقلماننتقل من وإلد الى ولدم بدون ان يلحق الجمهور ضرركبير من جراء ذلك ثم ان الغني الذي بلغت ثروته الملابين بري لاولادهِ اماني اخرى اسمى من أكتساب المال فان ثروته الطائلة نغنيهم عن الكدح والاكتساب وبجب ان يتبعمل مطالب اخرى تعود بالنخر عليهم وبالنفع على ابناء جلدتهم وإما اذا مال الاولاد بالفطرة الى اتباع اعمال والديهم فلينبعوها ولا لوم عليهم وآكن الَّذين يظهر فبهم هذا الميل قليل ماهم وقد ذكر غلادستون ان بين المالك المواسع الاملاك والمَّال في ارضِهِ علاقة شديدة وهو لم بمثابة المرشد والمعين و ودّ ان مجد اولاد المالك مجذون حنوهُ . الاّ ان مؤلاء المالكين صارع الآن بسكنون المدن ويؤجرون املاكم لمن يعلمها وبزرعها فلم تعد اداريها متعلقةً بهم فانتغى بذلك وجه المناسبة الذي ذكرهُ .ثم اشار الى المناصب فنال ان احد اسلاف اللورد سلسبري كان وزيرًا لدولة بريطانيا وذلك بمثابة رباط بربط اللورد سلسبري الحالي بالشرف ومخدمة البلاد . الآ ان غلادستون لم محسن النمثيل لان اللورد سالسبري الحالي لم يكن وريئًا لمنصب هذه العائلة ولا جدمُ اللورد سلسبري الأول بل كلِّ منها رقي الى هذا المنصب بجدُّم. ولجنهادهِ · ولسى لنب بكتبة الانسان في صفحات التاريخ هو اسمة مُبردًا عن الالناب وهناك ترى اسم غلادستون وسيبقى هناك مهانال اولاده من الالقاب والرتب وإسم دز رائيلي كان مكتوبًا في هذا التاريخ ولكنة كتب فوقة اسم بيكنسفيلد فطمس وصار اللقب اسمي من الرجل ولدلَّ سلسبري ورث المبَّة وإلإقدام من امهِ كغيرهِ من الرجال العظام وفي ابنة رجل من العامَّة بعيد عن كل ما يحطُّ باهل الثروة والسيادة • وهٰذَا شأن رئيس الولايات المخنةالاميركيَّة الحاليفقد كان جدمُ رئيسًا لهاولكنهُ او ورث منهُ رنبةٌ او ثروة ما صار رئيسًا للولايات المخدة لان اهاليها لا مخنارون لرئاستهم رجلًا من الاغنياء بل رجلًا بأكل خبزهُ بعرق جبيبهِ . ومنذ مدة ترشُّع وإحد للرئاسة وكان قد بنى بيتًا فاخرًا فاتُّخذَ ذلك دليلًا على انهُ لا يُصلِّخ لرئاسة جهوريَّة نطلب البساطة في المعيشة. فهل روَّساتُونا غير مرتبطين بالشرف وبخدمة البلاد لانهم لم برثول المناصب عن اسلافهم ولا ورثول منهم الغني ولا المجد.وهل يمتاز عظاه بريطانيا المظاميون عن عظاء غيرها من العصاميين. وغلادستون ننسة عصامي وقد كان اسلافة من الفلَّاحين لا من اهل الثروة ولا من اهل المناصب ولكنني لا اشك في ان نذكُّر غلادستون انقراسلافه وضعتهم ربطة بالشرف وبخدمة البلاد آكثرما يرنبط الملوك والمظاء عند تذكرهم بغنى اسلافهم ومجده وهواجدر بان ينتخر باسلافه من ملوك الارض باسلافهم ويمتاز العصاميون على العظاميين في ان آباء العصاميين وإمهاتهم يعيشون معهم ويربونهم ويرشدونهم في سبيل الحياة فيرون في كلمة اب وكلمة ام معنى لا يفهم العظاميون الله بن بربوت على يدي الخدم والحشم نمن معايب الغنى وإلمجد انها بحرمان الوالدين من اولادهم والاولاد من والديم ولا بد من ان نظهر نتيجة ذلك في الحياة ، وإما الاولاد المنازاء فيريهم والدوم واذلك ترام يسيرون دامًا في متدمة ابناء جيلم في كل مطلب من مطالب الحياة وم الذير رقوا نوع الانسان وبنوا دعائم العمران

مطالب الحياة وهم الذين رقوا نوع الانسان وبنوا دعائم العمران ثم التنت غلادستون الى ما كنبته من وجوب الاقتصاد في النفقة فقال ما مواداه ان الذين تضطره مناصيم ان يعيشول بالابهة وكنهم ان يقتصدول ايضا في بعض نفقاتهم و يعيشول بشي من البساطة واكنني لا ارى ان المناصب ندعو الى الابهة واليك ما قاله كلفاند رئيس الولايات المتحق في رسالة الى مجلس النواب اننا لا نخيل ابدًا من الاقتصاد والبساطة اللذين ها اصلح للمكومة المجمهورية وإشد موافقة لاحوال الشعب الاميري فان الذين المنتخبون لسياسة الشعب مدة محدودة لا يزالون من الشعب وقد يفيدون الشعب كثيرًا افا عاشول عيشة بسيطة نحمل اخوانهم الذين يفتدون بهم على النزاهة والاقتصاد والتدبير وقد جرى الرئيس كنفلند في ذلك مجرى جميع الرؤساء الذين نقدموء ومجرى جميع رجال المحكومة الاميركية فان روانهم لا تبيح لم الاسراف والنرف بل تدعوه الى الاقتصاد والتدبير ، حتى ان معاش القاضي الذي يتقاعد وهو ابن سبعين سنة لا يزيد عن نصف والتدبير ، فلو قام ملك في انكلترا وعزم ان يقتصر في ننقانو وننقات بلاطه على عشرة الآف رائيه ، فلو قام ملك في انكلترا وعزم ان يقتصر في ننقانو وننقات بلاطه على عشرة الآف

رجال المحكومة الامبركية فان روانبهم لا لنبج لم الاسراف والترف بل ندعوهم الى الاقتصاد والتدبير. حَتَى ان معاش الفاضي الذي يتفاعد وهو ابن سبعين سنة لا بزيد عن نصف راتبي فلو قام ملك في انكلترا وعزم ان يقتصر في نفقانو ونفقات بلاطو على عشرة الآف جنبه في السنة كرئيس الولايات المتحدة وردبيّة المال الذي ينفقة الآن على الابهة الى خزينة المحكومة أكان ذلك حطة بمقامو أو لا بغيد الملك بلاده اذا عاش عيشة الفصد والتدبير وانبة الكثيرة على خيرها لا على نفسواكثر مًا ينيدها بسياستو وعندي انة لا يُعترض على ذلك الا بان الملك الذي نحو هذا النحو لا يبقى آلة بيد وزرائو ومشيريه بل يصير معبودًا لشعبو وهذا لا برضاه الوزراه ولا المشيرون وسيرة غلادستون نفسو اقوى شَت لكل ما نقدم وسيقول عنة ،وبنه بعد وفانو كما قبل عن الوزير بت " انة انفق كل ما انع به عليومولاه وعاش بلا عجرفة ومات فقيرًا " ولا احد بفوق غلادستون في بساطنا لمعيشة ولو لم نرَهُ بحث المحاب المناصب على ذلك ومن النوادر ان ترى اعال الحكاء تزيد على اقوالهم وقد لامني غلادستون لانني نددت بالاساليب المتبعة الآن لتوزيع الصدقات ولكن وقد لامني غلادستون لانني نددت بالاساليب المتبعة الآن لتوزيع الصدقات ولكن من يطلع على نقارير المجمعيًات الخيريّة و يرى كيفيّة توزيعها للصدقات بجدان ضررها اكثر من يطلع على نقارير المجمعيًات الخيريّة و يرى كيفيّة توزيعها للصدقات بجدان ضررها اكثر

من نفعها . ومنذ من نظر بعضهم في احوال الدين يدّعون المسكنة و يأخذون الصدقات في مدينة نور وك فوجد ان اربعين من هولاء قد ذخر كلّ منهم مباغًا من المال في بنوك الاقتصاد بخنلف من خمس مئة ربال الى ثلاثة الآف وإن امرأة من المدعيات المسكنة ذخرت في البنك عشرين الف ريال . وهٰذَا اخفُ ضررًا من اخذ الصدقات وإنفاقها على السكر والبطر وما اشبه من المنكرات . فليس من الحكمة ان يتصدّق الانسان الأعلى الذبن بعلم انهم في حاجة شديدة الى صدقته وإن صدقته نساعده على اصلاح حالم

وكثيرًا ما ارى الناس بيلون الى التصدق على الذبن لا يرجى اصلاحم ولا ينكر ان علاقتنا النوعية تدعونا الى ان نهم بأكل اخوتنا المساكين ومثربهم وملبهم ومأواهم ولكن يجب ان لا ندع مساعدتنا لم تضر بغيرهم من الاصحاء القادرين على العمل فافا أننقت صدقات الاغنياء على السكير والكسلان حملت جارها المجتهد على ترك الاجتهاد والاعتماد على الصدقات و فعلى المنصدق ان لا يجعل صدفاتو وسيلة المضرر وشأ نه في ذلك شان الجرّاح الذي ينزع السرطان من البدن فيجب ان يكون ماهرًا لئلا بهلك البدن كلة وهو ينزع هذه الاقة منه واقد احسن الربي ادار حيث قال "ان الاعطاء سهل لا يستدعي فكرة ولا روية ولكنّ التصدّق المفيد لا يكون الا بعد طول الاختبار " و يجزنني ان اقول انني كلما زدت اختبارًا في هذا الامرتعاظم في عينيّ الضرر الحاصل من الصدقات التي تعطى لمن لا يستمنها

اما من جهة نصد ق الاغنياء باموالم فكلام غلادستون مناقض لغرضي لانة اذا صلح ان يبقي الاغنياء اموالم لاولاد هم وإذا حسن ان يبيشوا بالابّهة والنخنجة فلا باب للتصدق مجانب كبير من ثروتهم ولذلك التفت الى ما قالة الكردينال مننغ والمستر هبوز و قال الاول ان المستر كرنجي قد ابان لنا جليًا اولا ان ذخر المال لتوريثه للورثة اما هو غروز في المورّث وقد يكون منة ضرر كبير للوارثين وثانيًا ان وقف المال للصدقات بعد وفاة صاحبه غرور ايضًا وادعالا بالكرم وثالثًا ان انفاق الانسان كل ما ينيض عًا يلزم لعائلته وإنسبائه في الاعال المخبريّة المنيدة هو افضل سبيل تستخدم الثرق فيه وهذا غاية ما تعليه الديانة والنفيلة وعين الحكمة والصواب وإذا جرى عليه الناس غيروا وجه الارض "وقال الثاني" انه لمن اعظم المخدم للهبيّة الاجتماع ان جميع الذين من درجة المستر كرنجي بقتدون به في المخلص من ثرونهم باسرع ما يكون ، وإذا ساء بخت انسان فاجتمعت عنن ثروة طائلة فاحسن ما ينعلة ان يبادر الى توزيع ثروته جريًا على ما فعلة المستركزيمي"

ولي الامل الوطيد ان المستر غلادستون بوافننا على ما نقدم اذا ترقاهُ جيدًا . وقد طفقني على ان اجنماع الثروة عند بعض الافراد امر لا مناص منه ولكن المستر هيوز خالننا في ذلك وادعى ان جمع الثروة امر عمر مديمًا مستشهدًا بقول الكتاب لا تكنزول لكم كنوزًا على الارض وقد فانه ان الكتاب مدح العبد الامين الذي التجر بنضه مولاه فربحت وزنته وزنة وذم العبد الكسلان الذي اخنى فضة مولاه في الارض فلم تربح ولم لثمر . وإنه اراد بالنهي عن كنز الكنوز ان يضع الانسان امواله في بنك ، ثلاً ويموت ويتركها بدون ان استخدمها لخبر البشر اما انا فين مذهبي ان يستعمل الانسان امواله ويستثمرها ويستخدمها لا لنغع الخاص بل لنغع ابناء نوعه

وقد قال الممتر هيوز اله لم ننق حاجة للاغنياء اصحاب الملابين لان الشركات تغنى

عنهم · ولكنَّ هذه الشركات لم ننج حَتَّى الآن لاَّ حبث يدبرها غنى واحد او غنيان وإمَّا الشركات الَّتي سِلمت اعالهـا كَثيرين فلم ننج ولهذا السبب عينو نجحت السكك اكحديديَّة في اميركا آكثر مَّا نجحت في بلاد الانكليز وكثرت ارباح الاميركيين منها على فلة اجرة الركاب والبضائع فيهاولما في البلاد الانكليز ية فرمجها قليل مع غلاء اجرة الركاب والبضائع فيها ﴿ وَالْعَمْلُ الَّذِي يَنشَنَّهُ شَخْصُ أَو شَخْصَانَ ثُمَّ نُتُولًّا ۗ شُرِكَهُ لِمَا رئيس ومدبر وعَّال مأجورون لم واجبات معينة يقومون بها ولا يهمهم بعد ذلك نجح العمل ام لم ينجح هو بمثابة شخص ارنقى بجده واجتهادم الى رنبة الاشراف فنترت همتة وضعنت عزيمتة وإبطل السعى والاجتهاد وقد قامت عظمة انكلنرا باغتيامها الَّذين بذلوا النفس والنفيس في انهاء المعامل الكبيرة والمتاجر الواسعة فلا مجسن بها ان نسلم معاملها ومناجرها الى الشركات فيصيبها ما اصاب سكك أكحديد . ولا اعارض المستر هيوز في قولهِ انهُ بسخيل وجود اصحاب الملايبن في البلاد السائرة بحسب سنن الديانة غامًا فان البلاد السائرة كذلك ليس بها حاجة لا صحاب الملايبن ولا لخدمة الدبن وكلانا نستخدم قوإنا حينئذٍ في اعال اخرى نكسب بها معيشتنا وَلَكُنَّ هَذَهِ الْبَلَادُ لَمْ تُوجِدُ حَتَّى الْآن وليس من الحكمة ان نترك الحاضر ونهنم بالمستقبل · فَعَن فِي زِمَانِنَا الْحَاضِ وَإِحْوَالِنَا الْحَاضَةِ لِيسَ لِنَا الْآانِ نَعِلَ مُشْوِرَةُ الْمُسْتَر فلادستون ونتعاضد على بذل اموالنا في خير النوع . وإذا نجح المستر غلادستون في انهاض مَّمَّة الناس عمومًا الى الاشتراك في هذا العمل الحميد فيكون قد خدم نوع الانسان خدمة جليلة على اسلوب لاباب فيهِ للمنافسة الا في الاعال الصالحة . وكان الَّذينَ بريدون ان يتركول المالم وهو احسن مَّا كان حينا ولدوا فيه بتمنون للمستر غلادستون النجاح في هذا العمل المظيم

# تأخرنا العلمي لصبابه

تابع ما قبلة لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر

ثانيا المدرسون \* ابها الرُّصَفاه المُصَفاه والرُّملاه العقلاء فلا تاخذنكم عليَّ بادرة السخط والفضب فترموني بالخرق والحمق عنوا بدون سبب بل رافقوني في فحص نفوسنا بعين منزهة عن الغرض وسليمة من مرض المحاباة شرمرض واصحبوني في الاستعلام عن حالتنا نحن المتعاطين صناعة التعليم والتدريس بشناه لم نتهالك قط على الملث والملني ولسان لم يتعوَّد النموية والتدليس وقاسموني حينئله تحمُّل التبعة انَّني بخصصها هٰذَا البحث بنا ويخلصها الينا وقولول معي "لوكنا حكمنا على انفسنا لما حكم علينا" نعم ان مطارحتكم المحديث في هذا الشان مدعاة الى نحريك ساكن السخائج وإنارة راكد الاضغان بفع صدور الَّذين يكبر عليم الصدع بامر الحق والمجاهرة بالواقع واكن هو الحق أولى ان يتبع على رغم كل هذه المواضع ولا سيًا في هذا الموضوع الذي اصبح في مقدمة المواضيع ذات على رغم كل هذه المواضع ولا سيًا في هذا الموضوع الذي اصبح في مقدمة المواضيع ذات الشان والخطر وادعاها الى التأمل والاعتبار بصائب الراي وصادق النظر ولذا كان حماد ما النهشة من جانب حكم إن تكفوني أو بة المحنق والموجدة وتعاملوني قبل ان تتمكوا علي بالرفق والتوءدة . حَتَّى افا حازت مقدمة دذا الرجاء نتيجة الرضى والنبول وانقدم الى النظر في حالة المدرسين فاقول

يراد بالمدرسين جميع المشتغلين في مهنة التخريج بالعلم والادب فيدخل تحت هذا الاطلاق المدرسون الموكول اليهم تفذية عقول الاولاد الصغار بالبان العلوم الابتدائية من مثل معرفة حروف الهجاء والنطق الصحيح بما يتاً لف منها من المجهل والنراكيب والاساتذة المعهود اليهم ترويض الباب الطلبة الكبار بآداب اللغة وسائر انواع العلوم · فنحو هولاء نصوب سهام الانتقاد ونشرع اسنة المجمث المدقق حَتَّى اذا عثرنا في صفائهم وطرق تعليهم على شيء من مرامي العيب والقصور والاخلال · ومغامز الضعف والتراخي والاهال · اسرعنا في التنبيه عليها ، والاشارة اليها ، ومتى انقشعت عن عيوننا سحائب الذهول والغرور ، وظهرت لدينا اعراض عيوبنا حق الظهور ، يسهل علينا تلافي الحال بما فيه رأب الشعوب وسد الثغور والله من وراء اصلاحنا في سائر الامور

ولكي نأخذ الامور باسبابها ، وللج البيوت من ابولها ، يحسن بنا أن نمعن النظر قليلاً في وظيفة التعليم ومكانتها الاصلية من الاعتبار والاهمية بين ذرائع ترقي شان الانسان ، ووسائل انساع نطاق الحضارة والعمران ، جاعلين ذلك توطئة لدخولنا في هذا البحث المجليل ، فهي ولا أزيد القراء الكرام علما من خير الوظائف التي يسمو بها شرف الانسان ، وارفع المراتب التي يشار الى صاحبها بالبنان ، وكنى بها شرفًا أن صاحبها قادر أن يعلم المجهلاء ، ويدرب الاغبياء ، ويربج من الناس الشكر والثناء ، ومن الله جزاء الخير وخير المجزاء ولذا كان لها في الفديم (ولا بزال عند غيرنا الآن) الحظ الاوفر من التجلة والاحترام ، ورفعة المنزلة والمقام عند أولي السيادة والسلطان ، وذوي المقامات الباذخة الشأن ، حَتَى قال احد شعراء الزمان

اقدم استاذي على فضل والدي وإن نالني من والدي النضل والشرف فذاك مربي العقل والعقل جوهر وهذا مربي الجسم والجسم من صدف ما الآن فقد انقلبت الغاية منها وإنعكس المراد والتوى القصد عند كثيرين من معلى هذه البلاد حَنَّى استبدل اعتبارهم بالازدراء والاحتقار وانحطت مكانتهم الرفيعة في عيون الكبار والصفار

فا رايكم ياأرباب التعليم اهل هذه الوظيفة الشريفة . وللمرتبة السامية المنيفة هل رضون بهذه اكعالة الحاضرة وحمن نتوقع ملافاة الامر وإصلاح الخلل بل من المجاني على هذا لمقام الخطير فنحكم عليه بالتكفير عن الاساءة بالاحسان وعن الافساد بالاصلاح . الستم نتم مرجع اللوم والمؤاخذة وعلة الخلل ومنشأ هذا الانقلاب الادبي في الموضوع

عنوا سادتي فلا يكبر عليكم كلامي ولا تستك مسامعكم من لطيف اشارتي فانتم هيمًا ادرى مني بان سمو هذه الوظيفة وإرتفاع شانها قاما ( وها قائمان عند غيرنا ) بالنظر لى ما تدفق منها من سحب الفوائد ، وإنتشر من عبير المنافع التي وصلت المجنمع الانساني افضل عائد ، فاذًا يكون سبب سقوط قدرها بيننا وحطة منزلتها فينا ابخاس غيث فوائدها إنقطاع صلة منافعها وليننا لم نشاهد غير ذلك ولم تَصَبْ بلادنا بتحط اضرارها وجدب ناها في اطفالنا وإحداثنا ، وهذا نانج ولا ريب عن الاساءة في مباشرتها والاخطاء في نتمالها وهذان صادران عن اسباب بطول شرحها ولربًا يعز علي ايرادها ولها اشير اليها بي جانب الاختصار ، واترك باب هذا المجث منترحًا لغيري من اهل المعرفة والاختبار ، لهم بتوسعون فيه ما وسعتهم المقدرة وسمحت لم مادة الغيرة على هذه الوظيفة السامية بما

تسهل فيهِ مسالك الاصلاح المتعادية . ونقرب مسافات النجاح المترامية

اما العبوب الَّتي نعثر عليها في كذيرين من الَّذين اقيموا لَلتعليم فكذيرة افتصر على ذكر ما يأتي منها

اولاً عدم المعرفة - كثيرون يتطفلون على مائدة التعليم الشريفة وليس لهم معرفة في ما يعلمونة فبعضهم بعين لتعليم الصرف والنحو وهو لا يفرق بين الاسم والفعل وإذا كلفة الطالب حل ما أشكل عليه فهمة وابضاح ما التبس لدبه حكمة اقتصر في اجابته على اعادة نفس الدوّال بكلمة «بعني» او « أي » كمن يفسر الماء بعد الجهد بالماء وبعضهم ينتدب لتعليم رسم الارض وهو اذا عرف الجهات لا يدرك كيف بو خذ الطول ويعرف العرض ومنهم من برشح لتعليم الحساب والجبر، وهو لا يعرف منها غير عدد الايام وتعديل حساب الشهر و بعضهم بوّهل لتعليم المعاني والبيان وهو لا يعرف في الحقيقة معنى الاسناد ومنهم يدعى لنعليم فصاحة الإنشاء والتحرير وليس بين يدبه من عدة الفسحاء النجاربر والبلغاء المغاوبر غير فدامة عقدت لسانة على سافط الكلام وفهاهة انطقة برديء التعابير ، وقس على ذلك كثيرين من مدرسي باقي العلوم والفنون فان الملام في عيوب ضعفهم واسع الاطراف والمحدبث عن عدم معرفتهم ذو شجون

فهل بستغرب الأباء بعد لهذا اذا نظرها اولاده صادرين عن طلب العلم على اولئك المدرسين كا ورديل صداة يشكون الأيام بل هل يتعجب المدرسون كافة اذاراً ها صارت الميه وظيفتهم في عيون الناس من حطة الشان وضعة المفام او ليس هذا وحده سبباً كافيًا لاخذ الابرياء بجرية المذنبين ونبذ الطيبات بجريرة الخبائث

ثانيًا عدم المقدرة - كثيرون يتعدون على وظيفة النعليم و يحشرون نفوسهم في مصاف اربابها وهم لا يقدرون على ذلك ليس لعدم معرفتهم العلوم التي يُراد تعليمها بل لجهلهم طرائق التعليم ولساليبة وعدم نحكم ملكنه فيهم. وكما ان صناعة الانشاء - نثرًا وشعرًا لا نقوم بمعرفة القواعد العربية وحفظ المفردات اللغوية فقط هكذا صناعة التعليم لا يكفيها ان يكون صاحبها عالمًا بما يُطالب منة تعليمة : نعم لا يُنكر ان العلم شرط كبير في التعليم لكن ليس كل شروط وليس السرُّ في تعليم الأولادان يكون المدرِّس عارفًا بما يُعهد اليه تعليمة بل السرُّ كل السرَّ كل السرَّ كل السرَّ كل السرَّ كل السرَّ كل المارة وليس المواخيّ التعليم وقادرًا على استنباط اقرب الطرق وإسهل الساليب التي تمكن الطالب من الاحاطة بذلك العلم وفهم قواعده فهما يرضخ في ذهنه ويقدّره على صحة القياس والاستدلال ومًا لا يسع احدًا انكارهُ ان المدرّس عبارة عن

واسطة نعين عقل التلميذ الناصرع لى تسلَّق جدران الكتب ألني براها غاية في علو الطبقة وغرابة اللغة ( بالنسبة الى لغنو العاميَّة ) وتمكنو من شقَّ اصداف الكلام وإستخراج درر العلوم منها فازم من هذا ان تكون الواسطة مستكملة شرطين كبير بن ها في غاية الاهميّة ولا قيام لوساطنها بدونها والاول ان تكون صالحة للاستعانة وهذا ما اردنا به وجوب كون المدرس عالمًا اذ من العبث الاستعانة بما لا ينتهي بنا الى المطلوب ومن الحماقة انخاذنا دليلًا مجهل المكان المتصود وإلثاني ان تكون الاستعانة بها مكنة ويراد بهذا وجوب كون المعلم —. فوق علمهِ – قادرًا على التعليم· وكثيرًا ما ينفق اننا في تطلّبنا الاغراض وسعينا ورا ، تحتيق الاماني نعثر على وسائطً عديدة نؤدي الى المراد وتكفل لنا البلوغ الى باحة المقصود ولكننا اذ نرى مارستها فوق طورنا وإستعالها مَّا لا سبيل لـا اليو نجنازها الى ما نجدهُ اسهل مراسًا وإقرب نناولًا · وهكذا التلميذ القاصر الذي يطلب العلم و يصدهُ قصورهُ العقلي عن ادراك حقائلهِ وفهم قواعدهِ في الكتب الموضوعة ورا. مقاليد الابهام وإفغال التعقيد والإشكال بضطرالي الاستعانة بمن يذلل لدبو العقبات ويسهل على قولهُ الارنفاء في معارج الادراك والاستدلال والتوشُّع في احكام القياس وقواعد الامتقراء والاستنتاج ولكن ما النائدة من ذلك المعين ان كان - لنقص في اساليب تعليمو او عيب في طرق تخريجهِ - لا به ط في سمَّ البسط والنفسير من اوج ادراكه ِ الى حضيض فهم التلميذ وهناك يكثرلة من ايراد التماهيد البسيطة ولامثلة المبتذلة والشواهد الفريبة الَّتي يدركِها التلميذ لاول وهلة و بوإسطنها يستطيع ادراك حتيقة الغن المراد تخريجة به حَتَّى اذا آنس فيهِ المدرس استعدادًا للتقدُّم اخذ يدرجهُ في القواعد ويصعد بهِ رويدًا ا رويدًا في مراقى الادراك وإلاستدلال ملتزمًا في ترويضو نفس المبدإ الذي اشرنا اليهِ

وكما ان انقان النجارة لا يتوقف على حشد الاموال في الحزائن بل يجناج الى حسن ادارة وطول اختبار وقوة اطلاع على مخارجها ومداخلها وسعة علم بسائر متعلقاتها وتواجها هكذا صناعة التعليم لا يقوم احكامها بجرد ذخر العلوم في الصدور بل ينتقر اشد الافتقار الى قدرة على توفير الطرق والاساليب وإبضاح غوامض التعابير وخنايا التراكيب وتذليل العقبات ونسهبل الصعاب ونقريب التناول من كل وجه على الطلاب اذا يجب ان يكون القائم بها رجلاً شابت ناصية اختباره وانحنى في عرك طرق التعليم مفرق اصطباره حتى اخذ بناصية هذه الملكة وساد عليها بفوة امكانه وافتداره والأكان كاكثر المدرسين فاها ولكن لا يقدر على التنابم وعالماً لكنة خالي ما نطلق عليه نسامًا موهبة التدريس وملكة التعليم ولكن لا يقدر على التعليم والكن لا يقون التعليم ولكن لا يقدر على المنابع والكن لا يقدر على المنابع والكن لا يقدر على التنفيل والمنابع والمنابع والمنابع موهبة التدريس وملكة التعليم ولكن لا يقدر على المنابع والمنابع والمنا

االمَّا عدم الامانة —كثيرون من القابضين على عنان هذَّ الوظيفة · والمتخرطين في ملك هذه الخدمة الشرينة - تراهم بمد النحص ولامتحان - علماء اعلامًا لهم على التعليم تمام المقدرة وكال الامكان ومع كل هٰذَا يقضي التلامذة في طلب العلم عليهم السنين الطوال. و يبذلون في سبيل تحصيله كل مرتخص وغال ِ . ثم برجعون صغر الابدي وعطل الاجياد . ما عليهم من العلم أَنْرُ يُذكِّر ولاخبر يُستنادَ . ومن يجث عن سبب هٰذَا الاخلال الكبير والالتواء العظيم بجده في الغالب عدم امانة اولتك المدرسين فان المدرّس الامين بجد في نفسو ميلاً طبيعيًا الى محبة الَّذين آوْبَن على تعليمهم وتهذيهم فيقبل عليهم اقبال الوالد الحنون بهشاشة تندي جبهتة باعها وبشاشة تبرق اسرنة بادعة ضياعها ومحبة محلصة تأخذ جواذبها بمجامع قلوب الاولاد . وبرقام سحرها على شدة النمسك باذبال انجد وإلاجتهاد· ونصائح تحدوُّم على هجر النواني والكسل. ومواصلة الدرس بفلوب لا نعرف الممآمة ولا يعتريها ملل ناهِيك عن حرصِهِ الشديد على اوقات التدريس وعدم اضاعنهِ دقيقةً منها سدّى وتجريض التلاميذ على متابعتو في هذا السبيل. ومشايعتو في جميع ما يعود عليهم بصلة الخيرالمظم والنفع الجزيل. وإما الخائن فانكانت لهُ ملكة التعليم بضيمها الهدم الاهتمام وقلة المارسة ويغادر اساليبها عافية ورسوم طرقها دارسة وان كان عالمًا فنط اطرح المطالعة ظهرًا ونبذ المراجعة مكانًا قصيًا. وإعتزل ذكر العلم حالفًا ألَّا يَكُلُم بهِ انسيًّا. حَتَّى يذهبة من دائرة فكرهِ نسيًا منسيًّا . وإن كان بجهل ما يعلمهُ اراح من تجثُّم معرفتهِ بالهُ . ولوغل في الخمول والبطالة وزاد على جهلو جهالة ، تجملة ضهيًا على ابالة ومن نتمكن فيه هذه الرذيلة تطبعة علىكراهة العلم والتعايم وبغض المدارس وتلامذيها ونظارها فلابراه التلاميذ الأَ مَعْطَبًا عَاسًا فيرمق مذا القاتل الرواء وبزرًا وبجيب ذاك السائل النهارًا وزِجرًا. و يصغي الى ذلك الفارىء بوجه كالح تلكُّدت غضونة برسوم الشكاسة وتجمدت اسرتة مخطوط الضراوة والشراسة. ولا بزال بعاملهم بالقسوة والعنف. والغلظة وإلخسف حَتَّى تنفر طباعهم منة ونقرُّ نفوسهم عنة فيعرضون إسببهِ عن العلم وديارهِ . ويحسبون المدرسة بوجوده ِ جنة حنَّت بالمكاره • وقد يعرض عن هذا الاسلوب في خيانته • الى ما هو ادهى منة ولدلُّ على عدم امانتو اذ ينزع في تعليمو الى الدهاء والخبث ويشرع بعامل التلامذة بمنهى المدامنة ولملك .فيريج نفسة من اعباء التقديد عليهم ولا يهتم بخريضهم على ما يقرب الفائدة منهم ويسوق المننعة اليهم وهم لجهلهم الصاكح المنيد . يَسَرُّون بتراخيهِ هذا سرورًا ما عليهِ مزيد . و يقضون وقت الدرس وإلاستعداد . باهو يشرح الصدر ولعب يسرُّ النَّوَّاد . و بطالة

تذهب بالدأب وكسل لا ببغي على الاجتهاد . ومنى حانت ساعة " التسميع " رأوا منه كا توقعوا مهتارًا يلهبهم بالعبث الباطل. وثرثارًا يشغلهم بهذر ليس نحنهُ من طائل . وهكذا يغتل الوقت ويننيه. وبجسب الشهر في البوم عداد ثوانيه. حَتَّى اذا انفضت ايامة . وطويت اعلامه اسرع الى قبض رانبه في الحال مسرورً المحلول رأس الشهر سرور الصائم برو ينالهلال رابعًا سُو القدوة -ليس فينا مَن برسل ولد الى المدرسة الاّبتوقعمع تخريجهِ فيها بالعلوم وللمارفُ العناية بتعليمِ الآداب والاهتمام بغرس النضائل الانسانيَّة في ذهنهِ ليشبُّ على المبادىء الصحيمة وإلعواطف الدرينة حَنَّى اذا انقضت آيامة المدرسيَّة خرج وصدرهُ يُنَّفُد بنار النبرة الوطنية وعروقة تنبض بدماء الطاعة الحقيقية لدولته وإلمحبة المخاصة لابناء جنسو والاهنمام الصادق مجميع ما فيه قيام الصائح العام . بل كثيرون من الوالدين مجملون تحصيل هذا المبادىء السبب الوحيد لارسال اولادهم الى المدارس ولعلم غير مخطئين في ذلك ولاسما في ايامنا هذه الَّتي كثرت فيها منسدات الاخلاق وإنسع نطاق المصائب والنائص الانسانيَّة وتوفَّرت المغريات على الانغاس في ارجاس الرفائل والارتطام في حاً ة المحارم ولانبعاث وراء الشهوات الحيوانية وما النائدة من شات خرج من المدرسة عالمًا ولميزن علمة آداب بانخة ولمتجمل معارفة عواطف شريفة ومبادئ حميدة وسين ينم عرضا عن طيب سريرته وصيب يدلك حسنة على نقاء عنصره وكرم طينته ومن المطالب في تنشئة الاولاد في المدرسة على هذه المبادىء غيراستاذهم الذي يقوم مقام والديهم في ذلك ولكنة ان كان ساقط المبادىء فاسد الاخلاق فإذا تكون آداب التلاميذ الآخذين عنة وللنتبسين منه بل ماذا تنيدم مواعظ الآباء ونصائح الامهات بعد ما يأتون المدرسة و يشاهدون من استاذهم ما يلوي بهمالعنان ويقضي عليهم بالنسيان و يدخل ما سمعوهُ من والديهم في خبركان

#### الكارؤساء المدارس

كثيرون مناحينا برجع اولادهم من المدرسة على خلاف ما كانوا يتوقعونة فيهم من المرسوخ في القواعد العلمية والترقي في المبادئ الادبية والنصائل الانسائية يلقون تبعة ذلك على اساتذة تلك المدرسة فيرمونهم بالخيانة والتقصير في الواجب ويقيمون عليم فيامة المذام ولمثالب وهذا تحامل ظاهر حملنا عليه اقتصارنا في الحكم على توجيه النظر نحو الاسانذة ولكن لو التغتنا قليلاً نحو روساء المدارس واستفرينا احوالهم الحاضة وقابلناها بالشروط التي بوهلم استينا وها لتصنم ذر وة الرياسة و بالواجبات المفروضة عليم نحو المدرسة ولساندتها

وتلامذتها لحولنا جهة الحكم البهم والغينا آكثر التبعاث ( ان لم اقل كلها ) عليهم .

اما الرئاسة فمن شروطها ان يكون الرئيس فوق نزاهة قصدي وإخلاص غابته رجلًا

هذبته المعرفة ودرّبه العلم وحنكته الحكمة ومكنته التجربة والاختبار والمطالعة والمراجعة
من الاحاطة بجميع طرق التعليم وإساليب التهذيب والوقوف على افضل الكتب وارسخ العلماء
حَنّى يستطيع بالاتفاق مع روساء بنية المدارس على تنسيق العلوم وتوقيت الدروس وسن
القوانين واستخارة الكتب وانتقاء الاساتذة على نظام سديد بضن النجاح وبوثمن معه ضياع
الموقت ونتحقق فيه الفائدة ويسد عن الخلل من سائر وجرهه ومن وإجباتهم ان يكون
الرئيس ساهرًا على راحة التلامذة مراعبًا اسباب صحنهم مراقبًا حالتهم الادبية وملاحظاً
المدرسين بعين نقدر انعابهم حق قدرها ولسان ينطق بشكره عند ذكرها و بدي نشاركهم في المندمة وتنشئ فيهم روح الغين والنشاط والهمة

وإذا نظرنا الى اكثر روساء مدارسنا في هذه الاوقات واستحناهم النصريج بما نجن فيهم مخالفًا لنلك الشروط ومعاكسًا لهانيك الواجبات قلنا انهم يأتون الرياسة على غير اهلية وبدون ادنى استثهال ويتصرفون في الادارة ما سبحت المنازع والاهواء وشاءت الاغراض والاميال فيدعون الى وظيفة النعليم اسانذة ببضهم جهلاء بالكلية و بعضهم علماء ولكنهم لا يقدرون على التعليم لجهلم طرق التعبير وإساليب التفييم وبعضهم ساقطو المبادئ فاسدو الايام والشهور تعجيلًا لموقت دفع الرواتب والاجور وبعضهم ساقطو المبادئ فاسدو الآداب لا يكتسب منهم التلامذة غير ردئ الخصال وقبيح الصفات و بئس هذا الاكتساب ثم يغترحون عليهم تنسيق الدروس وتنظيم لوائح النعليم وتخيرالكتب وسن القوانين وهولاء ثم يغترحون عليم تنسيق الدروس وتنظيم لوائح النعليم وتخيرالكتب وسن القوانين وهولاء لا يراعون في اجابة الاقتراح ما يكفل الفائدة ويضمن النجاح بل يتولون فيه جهة الاغراض والاهواء و يخبطون في جميع هذه الاعال الخطين خبط عشواء وإذ يرون ان الرئيس يجهل ما يعلون ولا يدري بما يعلون و يحقنون خلو جو المدرسة من فاضح لعواره وهانك الاستار اسراره بتمادون في الزيغ والالتواء و يوغلون في الخيل والاغواء ولسان حالم يردد ما قيل من هذا القبيل

وإذا رأيت الرأس وهو مهثم اينت منه نهشم الاعضاء فيتوك هذا تلاميذ كالنياق السوائم لا تعليم ولا تهذيب ولا ارشاد ويسوم ذاك الخسف والذل بعصا انجور والاستبدادو يعذب ذلك قلوبهم في محاولة تنهيمهم ما لا ينهمه هو والرئيس لام عن هذه انجرائم والنظائع وقد ينظر وبسمع فيغض و يسدُّ و ينول لست بناظر ولا

سامع اما في الاول فلجهلو وغرورو وإما في الثاني فلتراخيهِ وفتورهِ وهوفي كليها غير معذور من انسان بل مستوجب أن يذمَّ بكل شنةٍ ويلام بكل لسان

وقد يكون الرئيس ممن يستطيعون عمم عود المدرسين وتبييز الغث من السمين فيدعو بعض الاحيان الى التعليم من فيهم الاهلية والاستحقاق لكنهم لا يجيبون لله دعوة بداعي ما يعينه لهم من الاجرة النجسة او ما يسومهم اياه من الفلظة التي لا تحنمل والنسوة التي لا تطاق الا اضطرهم النفر وضيق الحال فيقبلون مكرهين رينا ينتح لهم باب آخر فبخرجون او يبغون متخذين هذا الاكراه فاتحة الاسباب التي تبعثهم فيا بعد على عدم التعليم بامانة وتسوقهم بالرغ عنه نحو طريق الخيانة والحلّة تدعو الى السلّة

فرئيس كهذا لا تكون غايتة من إنشاء المدرسة - كما يدي - تعليم الاولاد وخير البلاد بلب مجرد النمول والإثراء على طريق النمويه والرياء او حب الافتفار والعجب والطبع في اكتساب مديج ظاهرة صدق وباطنة كذب وإذ كان هذا شأن السواد الاعظم من روّساء مدارسنا تراهم لا يدعون من المدرسين الا من ما لاهم على اهوائهم ومشاربهم و وإطأهم على نضحية صائح الاولاد في سبيل اعلاء كلمنهم وتنفيذ ماربهم او من كان من اهل البطالة انجهلة الاغرار الذي لشدة فاقته يرضى الدرهم بالدينار واعظم هونه بعنو صاغرًا لما يدق العظم ويشق مرارة الكبد ويقيم على ما يشمس الاذلين عير الحي والوتد ولا يتخيرون في التدريس الاكتب الاصدقام والاصحاب و تلك التي ينتفعون من بيعها للطلاب وكل مدرسة كانت نقائص رئيسها على نحو ما ذكرنا ومدرسوها لا ينقصهم في العبوب شيء ما اليه اشرنا لا نستغرب ان خرج تلامذنها اغبياء جهلاء عالة على غيرهم و بلاء بزيدون بشقائهم هذه الدنيا شفاء

غدا المحكم مردودًا لدى المبث والنحصِ لدى مجثنا ذكراهُ عن بالنا نفصي يَهِدُ افوى المذر للطافل بالنقصِ فكيف تلومون الصغار على الرقصِ حكمنا على الاولاد بالزبغ انما اذ العيب كلُّ العيب فينا وللحيا ونقص الذي فينا برَحِّى كالهُ ولن كان رب البيت بالطبل ضاربًا

عين مجمع سكرمنتو بكلينورنيا جائزة قدرها مئتان وخمسون ريالاً لن مخترع آلة تستخدُم بها حركة مد البجر وجزره و بجب أن لا تكون قونها أقل من قوة ثلاثة أحصنة من سع ساعات كل يوم • وعين جائزة أخرى مثلها لمن يستنبط وإسطة لتجديد هواء الغرف

# شرائع الحيوان

ابنًا في مفالتين سابقتين في تعاون الحيوان انه قد يتاً أَف آجالاً وعصائب نتعاون على معيشتها ودره المضارعنها وإن ذاك كان من جملة الوسائط الّتي رقّت انواع الحيوان والناظر في طبائع كثير من الحيوانات برى ان آجالها وإسرابها تخضع لواحد منها والغالب انه ذكر في عنفوان شبابه وقوته فيد بر شوُّ ونها ويتسلّط عليها تسلَّط رئيس الفبيلة المتوحشة على الفبيلة كلها على ان السرب بخضع له ما رأى الخضوع حزمًا فاذا زاد طغيانة أو ناذا و غيره في السلطة وقوي عليه طرده السرب فهام على وجهه منفردًا

والظاهران اخلاق الطيرارقي شأنًا من اخلاق الوحوش والبهائم لا نفرادكل زوج منهُ وحد فلا يبقى لفوة الذكور شأن في حياتها الاجتماعيّة . وإذا اعتصب افراد الطبر وعاشت عصابة وإحدة كالغربان والكراكي ونحوها شاعت بينها الحكومة الجمهوريّة وتولّى جهورها ننفيذ قوانينها

وحقوق النمأك مرعية عندكثير من انواع الحيوان فكلاب الاسواق يستقل كل منها بناحية من السوق يأكل ما يرمى فيها من فضلات المنازل ولا يسيح لكلب غيره ان يقاسمة رزقة الا نادرًا و والعناكب لا يتعدى احدها على بيت غيره ما لم يكن اقوى منة كثيرًا والنمل محسب انه مالك شرعي المقرية التي يحنفرها ولكل الارض المجاورة لها فلا يدع نملاً غيره بعتدي عليه والغالب ان هذه الحيوانات الصغيرة يعتبر بعضها حقوق البعض الآخر ولا يعتدي عليه ولكن القوي قد يعتدي على الضعيف و يسلبه اشياء م غير مراع له حرمة شان الطغاة من نوع الانسان

ومحاكم الطير ولاسبًا الغربان اشهر من ان تذكر وقد وصفها كثيرون من المتكلمين في طبائع المحيوان وقالول انهم را وها مرأى العين اما نحن فقد طالت مراقبتنا للفربان وعصائبها ولكن لم ينفق لذا ان رأينا شيئاً من ذلك . ويقال ان محاكمتها للمجرم منها وقصاصها له محنظان باختلاف ذنبي فقد تكتني بتخريب العش الذي اغتصبه ورد مواده الى اعجابها و بنفي وليلامه او بنفيه وليعاده عن جماعيه فيلتصق بجماعة أخرى وشرائع الحيوان اشد صرامة من شرائع الانسان من بعض وجوهها فالسارق من الناس بحكم عليه بالسجن والاشغال الشاقة والقائل يُطلَق سبيلة اذا لم يقرّ بالفتل ولم يشهد احد على انه رآه والاشغال الشاقة والقائل يُطلَق سبيلة اذا لم يقرّ بالفتل ولم يشهد احد على انه رآه

٥Υ

وهو يقتل وإما المعتدي من الحيوان فيعاقب سواء اعندى على مال غيرهِ او على تخصه حكى الاب بوجان الفرنسوي ان خطافًا بنى عشًا فرآه عصفور فدخل اليه وإمتنع فيه عليه واستغاث الخطًاف برفاقه فجاءت مثات وحاولت اخراج العصفور منه فلم تستطع لانه كان محاطًا بالقش من كل جانب وكان ينقد التي تهاجمه من الباب نقدًا شديدًا فيصدها وبطردها مولولة من الألم ولما اعياها امرهُ رجعت عنه وظنَّ الناظر ون ان المصفور قوي عليها ولكنها ما غابت حَنَّى رجعت والطين مل افواهها فهجمت على المنفذ وسدَّته بالطين لنفتل العصفور داخلة خنفًا جزاء اعدائه

وروي المرسل الفرنسوي لاكروى انه كان يوماً راكباً قارباً فرأى جماعة من طائر السبيطر المعروف بمالك الحزين ترعى في الماء الضحضاح فقار بها محاذراً لانها شديدة النفرة ولاجنال واختباً وراء شجرة مجيث براها ولا تراه والذي نبهة البها شدة لغوها ولغطها فلما وقف لمرافبتها سكنت واحدقت بسبيطر منها من كل جانب ووقف السبيطر بينها لا يبدي حراكا ثم عادت الى ما كانت عليه من اللغط واللغو وبقيت كذلك مدة ثم سكنت فجأة ووثبت عليه وما زالت تنقره حتى قتلته قال لاكروى المذكور وكل من رأى ما رأيت بجكم ان السبيطر المفتول تعدى شريعة جماعيه فحكمت عليه بالفتل وقتلته وإمثال ذلك كثيرة كما تراها في ما كتبناه عن محاكم الطير في المجلد الفالث عشر من المقتطف والصفحة ١٠٠

ويظهر ان للطيور احكامًا اهليّة تراعبها وتدين مَن يتعدّاها فقد روى بعضهم انة شاهد حرجة يبني الفربان عشاشهم في كل اشجارها ما عدا شجرة وإحدة وإذا حاول فرخان بنا عشها فيها نهاها بقيّة الفربات عن ذلك وإجبرنهم على التخلي عنها وبناء العش في غيرها قال ثم انضح في السبب بعد ذلك وهو انة عصفت زو بعة شديدة فاقتلعت نلك الشبرة ورمنها ولم نقتلع غيرها من اشجار الحرجة وإذا بها منفربة من اصلها ولا يُعلَم 'حَنَّى الشبرة درت الفربان بذلك ولكنّ منعها بعضها بعضا من بناه عشاشها في تلك الشبرة حرصا على حياتها يشعر بانها نعرف ما هو الواجب ولا نخاف فيه لومة لائم و ولارج عندنا انها تفعل كل ذلك بالفريزة من غير فكرة ولاروية قال وقد بمنع بعضها بعضا من بناء عشه في شبرة معلومة لغير سبب ظاهر لان الشجرة نامية قويّة ولا يبعد انها تفعل ذلك عن هوى في النفس لا غير

وجماعة النمل اشد الجماعات حفظًا للنظام.ومصلحة العامَّة مقدَّمة عندها على مصلحة

المخاصّة فاذا اهامت وإحدة منها وإجبانها فعقابها الموت حمّاً وهي تنظرالى بنات جماعتها بعين وإلى الاجبيات بعين أخرى فلا تعامل الغريبة معاملة القريبة والنحل لان في قرية النمل من هذا الفبيل ولكنها مرتبطة ايضًا برابطة القرابة آكثر من النمل لان في قرية النمل عدة اناث وإما خشرم النحل فليس فيه الآانثى وإحدة واذلك ترى كل نملة وكل نحلة نسعى لايسان از وجنه وإولاده وحكومة النمل والنحل اشتراكية محضة مثال المحكومة التي برغب الاشتراكيون في اخضاع الناس لها لانهم بتوخون نقض نظام العائلة وأنشاء المحكومة من افراد شعبها وذلك ما بستجيل عليهم لان جماعات النمل والمخل وما مأئلها من الحشرات انائها وذكورها قليلة جدًا واكثرها خناث ليس فيها مرل طبيعي مائلها من الحشرات انائها وذكورها قليلة جدًا واكثرها خناث ليس فيها مرل طبيعي يدفعها الى انشاء عائلة مستقلة بخلاف الانسان فان هذَا الميل يدفعة الى التزوج وإخلاف لانسل والسعي لز وجنه واولاده وقد حاول البعض من قديم الزمان تكثير عدد الرهبان والخصيان فلم ينظم للسباب لا محل لبسطها هنا ولو اللحول لانحل نظام العائلة وشاع مذهب الاشتراكيين

ثم ان المَّال والمتناظرين من طوائف النمل والنحل خناث فقط فاذا انَّصف احدها بقوة الجسم او بشدَّة الفطنة لم ينصل ما انصف به الى نسله بالارث اذ لا نسل له بخلاف طوائف الناس فان مزايا افرادهم تنتقل الى نسلم فيكثر التفاوت بينهم ولهذا نتعذَّر المساواة الّتي يتطلبها الاشتراكيون. ولعلَّ ذلك هو سبب ما يُرى من عدم التقدَّم في احوال النمل المعاشية والاجناعية فقدرأى ازولاهير العالم الطبيعي نوعًا من النمل في سو بسرا ونوعًا مثلة تمامًا في بلاد الانكليز ولا بدَّ من ان احدها انفصل عن الآخر قبلما انفصلت البلاد الانكليزيّة عن قارة اور با اي منذ الوف كثيرة من السنين ومن ثمَّ الى الآن لم يتصلا ولكنها لم يزالا منائلين في احوالها وطرق معيشنها و بناء قراها

وحَنَّى الآن لا يُعلَم كيف يسوس النمل نفسة فانة بزحف على اعدائه وبحاربها و يستعبد الاسرى او يقتلها و يخرب منازل اعدائه و ينهب ما فيها و يتحصن في منازله و يقيم الحرّاس و يفعل امورّا أخرى غير هذه على اساليب غير مدركة تمامًا فهل له عقل ينظر في العواقب ويدبر الامور ناظرًا في مقدماتها ونتائجها او هو منقاد الى اعاله بسليقة فيه ولوخلا الناس من الدقلاء الذين يدبرون امورهم ما احكم اعالم احكام النمل لاعاله ولا نظموا حكومتهم كما بنظم حكومته

ومنذ مدقراقب المسيو برتلوت الكيماوي الفرنسوي الشهيرقر يةمن قرىالنمل فرآها تزيد

Digitized by Google

نموًا وإنشارًا حَتَى ملاَّت المكان الذي كانت فيه ثم اخذت تنحط عن عظمها رويدًا ورديدًا فنلَّ عدد افرادها ولم تعد تبني اسرابها ولا تصلحها اذا تخرَّبت ولم يكن ذلك لان عدقًا اعندى عليها ولا لان الرزق قلَّ من امامها وكان قد اشتق منها نحلة انشأت قرية في مكان آخر فاخذت ننمو ونكثر حَتَّى امتلكت الناحية الني كانت فيها وقامت مقام القرية الاولى ولدلَّ سبب ذلك ان الجماعات عمرًا محدودًا كما للافراد فعاشت هذه الجماعة عمرها واخلفت المخلة التي اشتقت منها ثم تولاها الضعف والانحطاط كما يتولَّى كلَّ حي وذكر الكانب سلاتر انه رأى شجرة تستى شجرة الغربان كانت الغربان تعشش فيها بكثرة فكان يرى فيها عشرين عشًا او ثلاثين ثم اخذ عدد العشاش يقل رويدًا رويدًا رويدًا حتى لم يبق فيها المدينة لذير سبب ظاهر

هُذَا ولا يزال البحث في طبائع الحيوانات قاصرًا عن تعليل كل ما يبدو منها من الاعال الغريبة

# طرق التحيَّة وإسبابها

اذا طالعت باب المسائل في انفتطف رأيت فيهِ لاوًل وهلة ان العقل منطور على المجث والاستقصاء فيحسب لكل معلول عاة ولكل شيء اصلاً ويود ان يعرف تلك العلة ويطلع على ذلك الاصل ومن الامور ما يمكن معرفة عليه ورده الى اصله على اسهل سبيل إما لانة حدث حيما كان الناس ينتبهون الى ما مجدث امامهم ويثبتون حدوثة في بطون التاريخ او لان علاقة العلول ظاهرة واضحة ترى لاقل بحث و و منها ما يعسر رده الى اصله لحدوثه قبل زمن التاريخ او لانفصال العلّة عن المملول وخفاء العلاقة بينها اولغير ذلك من الاسباب وشأن العلماء في عصرنا جمع الحوادث وترتيبها ونقسيها الى اجناسها ونواعها وفصولها والمجمث عن اسبابها وقد انقسموا الى طوائف بحسب مواضيع المجمث واصلوا السعي والمجد ولم يتركوا شاردة ولا واردة فترى صفحات المفتطف أكبر دليل على وواصلوا السعي والمجد ولم يتركوا شاردة ولا واردة فترى صفحات المفتطف أكبر دليل على ذلك فانها شاهدة بما يبذله العلماء من السعي وما يتجشمونة من المشاق فهذا يسافر اربعة ذلك ميل ليعلم سبب انجاه الهياكل المصرية القديمة الى نقطة بين الشمال والغرب وذلك الموف بلدان المشرق والمغرب بجمع شقف المخرف ليستدل منها على من المنبط الدهان بطوف بلدان المشرق والمغرب بجمع شقف المخرف ليستدل منها على من المنبط الدهان

اولاً وذلك يجوب بلدان المتوحشين ليجث في عوائدهم وإخلاقهم وغيرهم ببجثون عن علمة كل ظاهرة فلكبّة وجويّة وطبيعيّة وكباويّة وكل حا دثة عقليّة او ادبيّة

وما استفصوا شواردهُ و بجؤوا فيهِ عساهم ان يهتدوا الى اصلهِ طرق النحيَّة فلا يخنى ان الناس بستعاون في النحيَّة عبارات مختلفة وإشارات متنوعة ولكلّ منها اساليب شرَّى

والاشارات أما ان تكون مباشرة اي ان الحيي يباشر الحياً كالصائحة والمعانفة واما ان تكون غير مباشرة كالمجنو والطأطأة والاشارات المباشرة اما ان يستعبل فيها اللمس الوالشم اوالذوق فمن الاولى اي التي يستعمل فيها اللمس المصافحة وهي في الاصل الصاق صفح الكف بالكف وإقبال الوجه على الوجه والمعانفة وهي ان يضع الرجل يدم على عنق صاحبه ويضمة الى نفسه والتربيت اي الضرب الخنيف او الدلك فاهالي جزائر مريانا بحيي احدهم الآخر بلطم بطنه وذلك شائع عند غيرهم من الشعوب من الدائن الثالمة الى جزائر المحيط كأنهم بريدون تمسيد البطن لازالة المج او لتسهيل هضم الطعام فيه وغيرهم بحيون بهضم بعضًا بضرب اكتافهم او ظهورهم ولعلً التطبيج (المطبيش)عندنا من هذا الفبيل ومنهم من يحيي غيره بجذب اذنه وفي كثير من البلاد الحارة مجيى الرجل صاحبة ومنهم من يحيي غيره بجذب اذنه وفي كثير من البلاد الحارة مجيى الرجل صاحبة

ومنهم من يجبي عيره بجدب اداء وفي تتبر من البلاد الحاره مجبي الرجل صاحبة بمسح جبيبه بالماء او برش الماء عليه ويقول احدهم الآخر عند النحية عساك تبرد . وبعضهم يننخ على اذن صاحبه واساليب العناق في مصر والشام والعراق ونجد والحجاز واليمن كثيرة مختلفة والغالب فيها ان يتبل الرجل كنف صاحبه او يتظاهر بتقبيله والتقبيل الصحيح في هذه البلدان غير كثير والفالب انه محدّث

وإذا رجع وإجد من قبيلة الابنو من سفرسكم على الاحداث الذبن يقابلونة بوضع يدبه على رو وسم وجرها على اكنافهم فأبديهم الى ان بصل الى اطراف اصابعهم كانة يجاول تنويهم بالنوم الفنطيسي وكثيرون من الناس يكتفون بالاشارة من بعيد وقت التسليم ويستعيضون عن لمس من يطارحونة السلام بلمس ابدانهم فيفرك الواحد منهم وجهة او انفة عوضًا عن ان يفرك معدة عوضًا عن ان يفرك معدة صاحبه و وانفة ويفرك معدتة عوضًا عن ان يفرك معدة صاحبه ومعلوم ان من طرق الخيّة الّتي لم تزل شائعة عندنا وضع الميد على الصدر فقد تكون هذه الاشارة مبدلة من وضع الرجل يدم على صدر صاحبه وقد يكون المراد منها الدلالة على الفلب مصدر المحبة في اعنقاد المجهور واما مطارحة السلام مجنض الميد الى قرب الارض ووضعها على الغم على الرأس فالظاهر انها اكتفاء من اخذ ذيل المحبي ونقبيله وضعه على الرأس لان نقبيل الذيل لم يزل شائعًا حتى يومنا هندًا

اما المصافحة بهز الايدي فعادة محدثة وقد ظن الفيلسوف هربرت سبنمر ان اصلها معاولة كلّ من المتصافحين ان يأخذ يد صاحبه ويفبلها ويوّيد ذلك ان ألذين كانوا يفبلون ايدي من هم اكبرمنهم سنّا او شأنا ثم ابطلول هذه العادة وصار ولا بهزّون ايديم هزّا تدرّجول الى ذلك تدريجاً من اخذ اليد ونفيلها الى جذبها وإدنائها من الغم الى الاكتفاء بهزها ولكن يرد على ذلك ان المصافحة قديمة عند العرب ولا شيء فيها من الجذب والهزّ وكذلك المصافحة الشائعة عند السودانيين والبرابق وهي قبض اليد باليد ونقل الانامل من اسفل ظاهرالكف الى اعلائه نباعاً والظاهر ان الغرض منها مجرّد اللس كأن الصاحبين يكتفيان بها عن ضم احدها الآخر الى صدره ويوّيد ذلك ان اهالي جزائر الاصدقاء يخذون المصافحة دليلاً على عقد الزواج او على المصادقة والمصافاة وهنود ثبالي اميركا وكثيرون غيره يتخذون المصافحة دليلاً على الصلح والسلام وكان ذلك معروفاً عند غيره من ايام الرومانيين القدماء الذين اوجبوا على المتفاضيين ان يمسك كل منها بيمين صاحبه قبل ان يقصا دعواها تمهداً منها بالصدق في ما يقصانه وقبل وسي الحلف يميناً في العربية قبل ان يقصا دعواها تمهداً منها بالصدق في ما يقصانه وقبل وسي الحلف يميناً في العربية المنهم كانول اذا تحالفوا و تعاهد والمرب كل واحد يمينة على بين صاحبه

والبعض يثنون اصابعهم عند النميّة ويضع الواحد منهميدهُ بيد صاحبهِ فتعلق اصابعهُ باصابههِ و يجذب احدها الآخر حَنَّى تنرفع اصابعهم ولعل المراد بذلك ان ينمنَّع السمع بالصوت كما ننمنَّع اليد باللمس

والشم مستعمل في الخيّة من قديم الزمان وإمره مشهور في العجاوات فانها نتشام عند التلاقي. وقد ضعفت حاسة الشم كثيرًا عند اهالي اور با وإميركا ومن جاراهم لاكثارهم من استعال التبغواما غيرهم من اهالي اسيا وإفريقية وإميركا فلم تزل حاسة الشم قويّة فيهم ويقال انه اذا جاء زائر الى بيت رجل كبير في بلاد سيام خرج خادم الرجل وشمّ رائحة الزائر فاذا وجد ان معه شيئًا رائحنه خبيئة منعة عن الدخول ومنود اميركا يغتسلون ويغسلون بيونهم قبل دخول الضيوف اليها لئلًا تشم منها رائحة غير طيبة ويفعلون مثل ذلك قبل التيام بالاحنفالات الدينية

والتسليم بالانوف شائع في جزيرة زيلندا انجديدة وجزائر رتوما ويهيني وتنغا وهواي وفي الحاسط افريقية ايضاً وهو يقوم بان بشم الرجل صاحبة والغالب ان الصديق يطيل شم صديقو ثم يبديان علامات الاستحباب والرضى والقلموق من سكان سييبريايركعون على ركبهم ويشم بعضاً والنشام محصور بين الاكفاء من اهالي جزائر الملاحة وإذا التقى وضيع

بعظيم منهم أكنني الوضيع بفرك انفو وشم يد العظيم وإهالي جزائر فيجي بشم الوضيع منهم يد الرفيع لا غير وإهالي غبيا بحيي رجالم نساءه بشم ايد بهن وإهالي جزائر الاصدقاء بتشامون بان يفرك الواحد منهم انفة بانف صاحبه وإذا اراد احد ان يكرم صاحبة اخذ بيده وفرك بها انفة وفقة وإهالي جزائر مربانا بشمون بد من بربدون أكرامة وإهالي جزائر صندويج بحيي بعضهم بعضاً بفرك انفه و بعض اهالي انام يكتنون بالشم عن الخية ويقول احدهم للآخر دعني اثمك بدل دعني اقباك وكذلك بعض اهالي الهند يشم بعضهم خدود البعض عند النحية والزوني بشم بعضهم ايدي بعض بدل نقبيلها و بعبرون عن ذلك بقولهم انهم يتبادلون نَفس الحياة

والذوق بتلوالشمو يدخل تحنه النقبيل وكان النقبيل شائعًامن قديم الزمان بين الرجال كا يظهر من نقبيل كورش لجده وقد حاول بعضهم تعليله برده الى لحس الحيوابات بعضها بعضًا وردَّ عليهم بانه غيرشائع في اقطار المسكونة كا يظن لاول وهاة واكثر الشعوب التي تستعله الآن لم تكن نستعله في قديم الزمان وليس له كلمة خاصة في بعض اللغات كاللغة اليابانية ولعل كلمة لغم في العربية من اللغم اي الانف وقبل من وضع الشيء قبالة الوجه لا غير وقد شاع التقبيل في اور با مرة حَنَّى صار الزائر يقبل كل نساء البيت الذي بزوره ولوكان غريبًا عنهن ولئم الهد قديم جدًّا ولعله أقدم من لئم الوجه والفر ويقال ان الناس شرع ل اولاً في نقبيل الارض يقبلها الوضيع المام الرفيع ثم بتقبيل القدمين ثم بتقبيل الاذبال وتدرجول في نقبيل البدين فالوجه ولكن ذلك غير مطلق لان هذا الترتيب قد ينعكس وذكر لئم اليدين في التوراة وذكره هومبروس و بلينوس وغيرها من الكثّاب

وكان الرومانيون يقبلون ايدي ملوكم ثم استئتل القياصرة ذلك فصارت الرعية تركع امامهم وتلثم اذيال اثوابهم ثم عزّ ذلك على الرعية ولم يعد يباح الا المفرّ بين منهم وصار الباقون بركعون عن بعد ويقبل الواحد منهم يدمُ ولم بزل شائعًا في كثير من بلاد المشرق الى بومنا هٰذَا ومنة وضع انامل باطن اليد على النم ثم على الرأس

ومعلوم ان الانسان يستعمّل ذوقة للمكم على جودة اثباء كذبرة او عدم جودتها فكأنة استعمل اللئم دليلًا على انة ذاق الشخص الذي أمامة فيكم بجودته ويدل على ذلك انة بحنو رأسة بعد ذلك وحنو الرأس الى الامام علامة الايجاب والنبول فكأن من يلثم يد صاحبه ويحنولة رأسة كمن ينول لة قد ذقتك فوجدتك صالحًا. وسيأني الكلام على الاشارات غير المباشرة في فرصة أخرى

# رسائل النيل

الرسانة اكخامسة في هياكل طيبة ومدافنها

لا يخفى على دارسي تاريخ مصر ان مدينة طيبة الندية كانت كرسي النراعنة في مصر العليا كما كانت مدينة منف في مصر السفلى وكانت مبنية على ضنتي الديل حيث الاقصر والكرنك في الجهة الشرقية وحيث الفرنة ومدينة هبو والاماكن المجاورة لها في الجهة الذربية. ووادي النيل ينبسط في هانين المجهنين وتبعد عنه المجبال فينسع فيه المجال لبناء مدينة من اعظم المدائن كماكانت طيبة في ايام مجدها . وقد بني من المجانب الشرقي منها خرائب الكرنك والاقصر و بعض الهياكل المجاورة لها والظاهر ان هذه الجهة كانت حرمًا للمدينة ومجمعًا لهياكلا و بني من المجانب الغربي خرائب بعض الهياكل والمدافن الكذيرة الذي كانت في ضواحيه ولا سبًا مدافن الملوك

وقد زرنا هٰذَا المجانب في يوم صنت سائي واعدل هواؤه وركبنا زورقًا عبر الديل بنا الى الضفة الغربية وكانت الركائب بانتظارنا كما هي العادة في كل مكان وصانا اليو فعلونا ظهورها وذهبت با تطوي صدور الارض على الاعجاز فوصلنا ارلاً الى هيكل القرنة الذي بناه الملك ستي الأول تذكارًا لا بيه رعميس الاول ثم مات قبل ان يتمة فائمة ابنة رعميس الثاني الشهير وجها تذكارًا لا بيه ستي الاول وهو بديع البناء والنقش وكثير من نقوشه ناتى من الحائط لا غائر فيه ثم ركبا ودرنا بين الآكام الكلسية الصخور في طريق كثير التعاريج الى ان وصلنا الى قبور الملوك المعروفة بيبان الملوك فرأينا اولاً اختلاط الحجارة بشقف الخزف وإستدللنا من ذلك على قرب البلوغ الى مساكن الناس ولو اموانًا

قبور المارك م وفيا نحن نتأمل شكل الآكام وتحدرها اذا نحن بباب كبير في عرض احداها وعليه لوح كتب فيه رعمسيس الرابع علفته عليه ادارة دار النحف المصرية فدخلنا الباب وإذا الفبر يتد امامنا مسافة ٢١٨ قدمًا وجدرانه وسقنه مغشّاة بالقوش والرسوم المختلفة الالوان وداخله ناووس كبير من المرمر الازرق طوله احدى عشرة قدمًا ونصف قدم وعرضه سبع اقدام وإرتفاعه نسع اقدام وهو مثغور من احد جوانبه أنهن كبين على طوله وغطاؤه مكسور من وسطه وقد فتح هذا القبر في ايام البطالسة ورآه اليونان وكتبول عليه ما يدل على انهم دهشول من فيه من بديع النقش

ثم دخلنا قبر رعمسيس السادس وهو اكبر من الاول وإبدع نقشًا فان طولة ٣٤٢

قدمًا وجدرانه كلها مغطاة بالصور والنقوش وعلى سقفه عدا التقوش الكثيرة صورة الساء ومسير الشمس فيها وكل ذلك ملون بالوإن زاهية حَتَّى كأنهُ خرج من يد النقاش بالامس وكأنّ الدليل اراد ان لا يدهشنا دفعة وإحدة بل تدريجًا فمضى بنا بعد ان رأينا هذبن القبرين إلى قبر الملك ستي الاول وهو من عجائب الدهر فان طولة نحو ٥٠٠ قدم وعمقة ١٨٠ قدمًا والداخل اليه ينزل اولاً درجًا طولها الافتى ٢٦ قدمًا وارتفاعها العمودي ٢٤ قدمًا ثم يمر في سرداب ٺان وهلم جرًا الى ان يصل الى حجن صغين لم يكن وراءها شيء ظاهر فيتوهم الداخل البها انها هي نهاية القبر والظاهر أن اليونانيين ألَّذبن دخلوا هُذَا القبر في آيام البطالسة وقنوا عند هذه الغرفة ولم يجنازوها ولكنَّ بلزوني السائح الشهير قرع جدرانها فلحظ أن الصوت اصم في كل جهانها الله جهة وإحدة فننب انجدار هناك فوجدهُ يؤدي الى غرفة فسيمة طولها ٢٦ قدمًا في مثلها عرضًا وهي قائمة على اربعة اعمن وجدرانها . واعمدتها مفطاة بالنفوش البديعة وينصل بها درج نوصل الى غرفة أخرى قائمة على عمودين وصورها وكتاباتها مرسومة على جدرانها ولكنها غير منقوشة ويظهر منها ان الرسّام كان برسم النفوش اولاً باكحبر الاحمر ثم يا تي وإحد بعن بهذبها بالحبر الاسود وفي الآخر ياتي النقاش وينقشها . ولا اظن ان احدًا له المام بشيء من فن النقش والتصوير دخل هذه الغرفة الأعجب من مهارة الرسام وسهولة حركة يدبهِ فانة برسم الخط المستقيم الذي طولة ا قدم او قدم ونصف مجرّة وإحدة . وفي الجهة الجنويّة من الغرفة الاولى ذات الأعمدة الاربعة سرداب يوصل منة الى درج آخرى وسرداب و بوصل من هٰذَا السرداب الى حجرة صغيرة ومنها الى غرفة كبيرة فيها سنة اعمدة وإمامها غرفة أخرى كان فيها ناووس بدبع من المرمر الشفاف المعروف بالالبستر وهوالآن في مدينة لندن وإلى يسارها غرفة كبيرة لها افريز على دا عربها وإمامها غرفة طويلة قائمة على ار بعة اعمدة وكل ذلك مفطى بالنقوش وإلكنابات البديعة الالوإن وفي نصف احوال الملك ستى في انحياة وإلمات وملكة الواسع وحروبة وغز وإنهِ ونعبُّد الامم لهُ من اهالي النهال الزرق العيون الى زنوج افرينية . اما جثة هُذَا الملك فلم توجد في ناووسهِ بل وجدت مع جنث غيرهِ من الملوك في الدبر المجري وفي الآن في دار الخف المصريَّة في المجيزة

والظاهر ان الكهنة المصربين كما نول ينشئون هذه المدافن لملوكم ولا يدفنونهم فيها مخافة ان تصل اليهم يد العدوان في مستقبل الزمان ولذلك كانوا مجنون جنثهم في مكان آخر لا يعلمهُ احد من العامة ولم يخطر لهم ان ابناء القرن التاسع عشر يهندون الى هذه

جر• ٧

الجثث ويعرونها مامجيط بها من اللغائف والاكنان ويجعلونها فرجة للناظرين

وبعد النراغ من رؤية هذه النبور عدنا الى هيكل رعميس الناني فاكلنا ما حضر الطعام وقمنا نتنقد بنايا هذا الهيكل العظيم وهو منتنج ببرجين عظيمين على بابو مثل بقية الهيكل يدخل منها الى دار فسيعة طولها نحو ١٨٠ قدماً فيها صفان من الاعمدة وداخلها دار اخرى نقرب منها انساعاً فيها صفان من الاعمدة عن اليمين وصفان عن اليسار وصف بجانب الباب في كل عمود منة تمثال ارعميس الثاني ، وصف امامة في المندم وفي كل عمود منة تمثال ابضاً وداخل هذه الدار دار ثالثة معمدة بستين عمودا ووراتها غرف كثيرة ، وكل هذه الدور والغرف والاعمدة والسنوف مغطاة بالنفوش المديعة ، واعجب ما في هذا الهيكل بل في كل الآثار المصرية تمثال عظيم لرعميس الثاني من المرمر الازرق كان جالساً عند يدخل الدار الثانية فاعندت عليه يد الجهل والمحاقة وقد كان ارتفاع هذا المنقل وهو جالس نحو سنين قدماً وثقلة لا اقل من الف طن وقد كان ارتفاع هذا المهر، فوقفت امامة مدهوشاً لا اعلم اي الامور اعجب أفطعة واحدة من المرمر، فوقفت امامة مدهوشاً لا اعلم اي الامور اعجب أفطعة وقعليم عرشو وساقيه ولله در من قال

الدهرُ بِغِع بعدِ العين بالاثرِ فا البكاء على الاشباح والصُورِ

وذهبنا بعد ذلك ورأينا هيكل رعمسيس النالك وهو من اعظم المياكل المصرية يدخل اليه من باب عليه برجان عظيان على جدرانها صور حروب هذا الملك مع العرب والنينينيين وفي الدار صفّ من الاعمدة المستدبرة عن اليسار وصفّ من الاعمدة المربعة عن اليمين وفي كل عود من الاعمدة المربعة تمثال الملك رعمسيس الثالث وطول هذه الدار نحو ١٢٥ قدمًا وعرضها نحو ١١٠ اقدام وبدخل منها الى دار أخرى بينها باب من المرمر الاحمر وبرجان رفيعان والنقوش ههنا غائرة جدًّا الى عمق عشرة سنتمترات وهناك كتابة بقال فيها ان رعمسيس بني هٰذَا الميكل لابيه الاله امن الوقام له بابًا بديمًا جعل قائمتيه من المرمر وغلته من الخشب المصفح بالذهب الابريز وطول الدار الثانية ١٢٢ قدمًا وعرضها ١٢٢ قدمًا وعرضها ١٢٢ قدمًا وهي من اجمل المباني المصريّة وقد حوّ لت في وقت من الاوقات الى كنيمة مسيمية وطليت صورها ونقوشها بالجير فحفظت بذلك من نوائب الابام ويدخل من هذه الدار الى دار ثالثة ومنها الى غرف كثيرة بطول وصفها

ومًا يذكر ليشكران ادارة دار النخف المصريّة آخذة الآن في نطهير هٰذَا الهيكل وهيكلّ الاقصر مَّا فيها وحولها من الردم وان الحرّاس في هٰذَا الهيكل وكل الهياكل الّتي رأيداها منتهون الى وإجباتهم اشد الانتباه ورجال البوليس قائمون على حراسة السياح وحفظ النظام على اتم ما يكون وخدّام سفن كوك يعتنون بالسياح كيفا ذهبوا برّا وبحرّاحَتَّى لا يهتم السائح الا بشاهدة الآثار ونَعْمَهُما

ملخص تاريخ طيبة بدليس بين المدائن القديمة مدينة نضاهي طيبة في عظمة آثارها التي صرت على نكبات الدهر ونوائب الايام فمنف انقديمة لم بيق منها غير بمثالين وقليل من المجارة المتفرقة وحَتَّى الآن لم بهتد الى موقع هيكلها العظيم مع انها كانت عامرة عند النتح الاسلامي و بابل ونينوى لم يبق منها الا ركام ورضام بل ان رومة و بغداد وسمرقند لم ببق فيها من آثار عظمتها السالفة مقدار ما بني في طيبة التي صبرت على غزوات الفرس وكل من جاء بعده من المخرين

ولا يُعام من مصر هذه المدينة اولاً ولكنها كانت كرسيًا لملوك مصرفى ابام الدولة الحادية عشرة من دولم اي ايام ابرهم الخليل وكان لها اسمان الاول وَدَنيٌ وهو ابيو اي مدينة العروش وإذا نقدمنة اداة التعريف صار تابيو فلنظة اليونان ثبي مثل اسم مدينهم ومنة طيبة في العربية والثاني ولي وهو نوامن اي مدينة امن احدمعبودانهم ونو فقط او نوى اي المدينة العظيمة وتعبد اهاليها للاله آمن اي الخني او آمن را ومعنى را الشمس ولذلك عد هذا المعبود في رأس معبودات المصريين مدة تسلط ملوك طيبة على انقطر المصري ونقل اسمة الي بلاد اليونان قبل الاسكندر المقدوني فلنظ امون ومنة هيكل امون الذي استخرج النشادر بقريه فسمى امونيا

ومنذ ابام الدولة الثانية عشرة عظم شأن طيبة وصرف ملوكها همنهم الى انقات الزراعة والري فراقبول ارتفاع النيل السنوي من عند بلاد الحبشة وإنشآ وإحد منهم خرّانًا كبيرًا للمياه روى به بلاد النيوم فزادت ثر وة البلاد وطمع فيها الاجانب ودخلها الملوك الرعاة واستولول عليها مدة طويلة الى ان قام وإلى من ولاة طيبة وشق عصا الطاعة واستنهض قومة لمحار بة الملوك الرعاة فقهرهم وإخرجهم من مصر واستنبّ الملك لملك طيبة في نحو القرن السادس عشر قبل المسم ومنة نشأ ب الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية وفي ايام هذه الدولة والدولة التالية بلغت طيبة اوج مجدها وكانت قصبة لملوك هاتين الدوليين والدولة العشرين ايضًا وقد تنافسوا في انشاء هياكلها وتكييرها وتزبينها والظاهر

ان احد ملوكها اقام النمثالين العظيمين الشهيرين امام هيكل امنهوتب وارتفاع كلّ منها نحو سنين قدمًا وهاجالسان الآن في سهل نضر كانها حارسان بحرسانه من غوائل الزمان ثم توالت الحروب الخارجية والقلاقل الداخلية وتنصب كثير ون من الملوك الضعفاء الذين لا يقدرون على سياسة الملك فضعف شان طيبة وإنحطت عن عظيمها الاولى ولكنها بقيت من امنع المدن وإعظها حَتَى انهاكانت اعظم مدن المسكونة في ايام هوميرس الشاعر اليوناني وذلك بعد ان تولّاها الضعف والانحطاط ثلاثة قر ون متوالية و بعد قرنين من ذلك العهد ذكرها الذي ناحوم احد انبياء اليهود وهو يخاطب نينوى المدينة العظيمة فقال في المنى بالسبي واطفالها حُطّمت في رأس جميع الازمة وعلى اشرافها القول قرعة وجميع عظائها المنفى بالسبي واطفالها حُطّمت في رأس جميع الازمة وعلى اشرافها القول قرعة وجميع عظائها نقيد ول بالقيود "وكأنة وصف ما حل بها من ملوك اشور الذبن نهبول كنوزها وكل شيء ثمين فيها وخربول قصورها وهيا كلها وسبول رجالها ونساءها وجلوهم الى نينوى وذلك في الحاسط القرن السابع قبل المسيح ثم حل بنينوى ما حل بطيبة

ولم تعد طيبة بعد ذلك الى عظمتها الاولى مع ان البطالسة بذلوا جهده مية توسيع هياكلها وتكثير تحفها . وعصا اهاليها على البطالسة مرتين وإسنقل ولاتها مرة فحاربهم ابينانيس ونفلّب عليم ثم شفوا عصا الطاعة مرة أخرى في عهد بطليموس العاشر نحاصرهم ثلاث سنبن وافتح المدينة عنوة وإباحها سلبًا وحرقًا ومن ثم الى الآن لم نتم لها قائمة . وكان من حظ هيا كلها انها خربت قبلها زالت الديانة الوثية وإنه لم تبنّ بجانبها مدينة أخرك تأخذ حجارة هيا كلها وإلاً لاصابها ما اصاب منف وزال منها الاثر بعد العين

مدافن الملوك \* لم تمكني الفرصة من مشاهدة مدافن الملوك التي كشفت في الدبر البحري منذ عشر سنوات ولكنني رأيت احد الذين كشفوها وجمعت من افواه النقات ما خلاصتة وهي انه كان في القرنة رجل خبير بهاماكن الآفار المصريّة اهتدى منذ خمس وعشرين سنة الى مدفن كبير فيه كثير من توابيت الملوك وجنبهم والنحف التي تدفن معهم وفي جملتها كثير من كتب الاموات والتماثيل الهمغيرة فجمل بشق الكتب و يستخرج التماثيل والمخف و يبيمها للسياح فلما وصلت الى اور با استدل علما الآثار منها على انها جزء من خبيئة كبيرة وجدت في نواحي طبية وكان المسيومسبر و مديرًا لدار النحف المصريّة حيثته فاخذ يستقصي المجت الى ان حصر الشبهة في الذين يبيمون هذه المحف فالتي القبض على واحد منهم واودع السحن ثم وقع المخلاف بين اخوته فاقرّ واحد منهم بما كان من امر الخبيئة وإذا هي واودع السحن ثم وقع المخلاف بين اخوته فاقرّ واحد منهم بما كان من امر الخبيئة وإذا هي

في غرفة كبيرة يوصل البها ببئر عموديّة عمنها نحو اربعين قدمًا وبين قاع البئر والغرفة سرداب طولة نحو ٢٦٠ قدمًا وإقام المسيو برغش ولحد افندي كمال على فم البئر ثمانية ولربعين ساعة حَنَّى استخرجت كل التوابيت ثم آني بها الى دار النحف المصريّة وكانت حبئة في بولاق وبين هذه التوابيت تابوت الملك سيكنن را وجئتة والملك احمس الاول وامنهتب الاول وننمس الاول والثاني وغيرهم من الملكات ولامراء وروّساء الكهنة وهذه التوابيت وما فيها من المجئث المحنطة معروضة الآن في دار النحف بالمجبزة ومن رأي المسبومسبروان او بوث ابن الملك ششنق نقل هذه التوابيت من مدافنها في بيبان الملوك الى هذا المدون سنة ٢٦٦ قبل المسبح خوفًا عليها من اللصوص الذين كثروا في البلاد حينتذ وكانول ينبشون النبور وينهبون ما فيها فني دار النحف المصرية الآن اجساد اشهر ملوك مصر الذين رقوا بلادهم الى اعلى مراقي المجد وامندوا في غروانهم من بلاد المجبئة جنوبًا الى البحر الاسود شالاً وتعبّدت لم الشعوب والقبائل تعبده غروانهم من بلاد المجبئة جنوبًا الى البحر الاسود شالاً وتعبّدت لم الشعوب والقبائل تعبده للألمة وحرص خلفاؤهم على هذه الاجساد آكي لا تختلط باديم الارض بل نبقي سليمة الى يوم المعاد

# سكة المحديد من مصر الى الشام

لخصّنا في المقطم تاريخ السلطنة العثمانيّة في العام الماضي فذكرنا اعظم ما جرى فيها مع البلاد الخارجيّة وام ما شرعت فيواو اتمنة من المسائل الداخليّة وختمنا الكلام بقوانا انة عام أمناز بالسكك الحديديّة في ولايات السلطنة السنيّة ، ولم نجد لنا ببد هذا القول دليلاً اقطع وتفصيلاً اوسع مّا اوردهُ اللبيب المتفنن سعادتلو انطون يوسف بك لطفي في مقالة تلاها على المجمعيّة المجفرافيّة فوقعت اعظم موقع من سامعيها لجلالة مجمثها ووضوح حقائقها وعظمة فوائدها وحنّا للراغبين في ترقية المحضارة وتوميع نطاق العمران وتبادل المنافع بين مصر والشام على الاخذ في يد الشارع في هذا المشروع المفيد وشد ازرو في انجاز مسعاه الحميد

سبقت الحضرة الشاهانيَّة اعزها الله الى نعيم السكك الحديديَّة في ولايانها كما سبقت الى تمييز رعينها بعناينها والتفاتها فسخت حضرة بوسف افندي نافون من اعيان الفدس المعتازًا بانشاء سكة حديد من القدس الى يافا طولها ٨٠ كيلومترًا ومن القدس

الى غزة طولها ٧٥ ومن القدس الى نابلس طولها ٥٠ فالجملة ٥٠ كيلو مترات وقد انجز صاحب الامتياز نصف الخط المتجه من بافا الى القدس وسينجزه كلة في هذ السنة فتسير عليه الفطارات بالركاب والبضائع ذهابًا وإيابًا قبل تمام الحول وأما الخطان الآخران فينجزها في السنة التالية

وسخمت امتبارًا آخر لحضرة عزنلو بوسف افندي الياس سر مهندس متصرفية لبنات سابقًا بانشاء خط من عكاء الى دمشق عن طريق مجدل وطبريّة وبانياس طولة ١٨٥ كيلو مترًا وآخر من بانياس الى ناوسا في حوران وطولة ٤٠ وآخر من ناوسا الى بصرى وطولة ٢٠ وآخر من بانياس الي حاصبيا وطولة ٢٠ وآخر من بانياس الي حاصبيا وطولة ٢٠ والحياة ١٢٥ كيلو مترًا وإعطته المحق بانشاء بواخر تدير في بحبرة طبريّة بالركاب والبضائع الى المحيطات المجاورة لتلك المجيرة وبانشاء مرفاء في حينا وآخر في عكاء لتلجأ السنن اليها من العواصف والانواء وقد عرض الرسوم الانتهائية لهذه المخطوط على وزارة المجارة والنافعة قصد المصادقة عليها ثم يشرع في انشائها لاسيا وإنه قد تأ لنت شركلة مالية لذلك وشخت امتبازًا ثالثًا لعزنلو بوسف افندي مطران بانشاء خطّ قليل العرض طولة غو من ٨٠ كيلو مترًا و ي: ثمن دمشق الى المزير يب في حوران وقد وضع المجرالاول من هذا المخط في ٩ المجاري باحنفال حافل وسرور عظيم و بمشهد من نائبي صاحبي الدولة من سوريّة ومشير العسكر المابوني وحضرة مدبر الشركة

ومخمع امتيازًا رابعًا الى حضرة وليم افندي صوله من اعيان حلب في هٰذَا الشهر بانشا خطّ الزامي من اسكندرونة الى حلب و بريجيك واختياري الى اورفه وديار بكر وطولة ٤٠٠ كيلو متر وفرع من حلب الى حاة وحمص ودمشق وطولة ٢٠٠ وفرع من حماة الى طرابلس الشام وطولة ١٠٠ والجملة ٢٠٠ كيلو متر وقد النت لذلك شركة باسم صولة ورالى وشركائها ومخت مبدئيًّا منذ بضعة ايام امتيازًا الى جناب عزتلوحسن افندي يهم من اعبان يهروت بانشاء خط طولة ١٠٠ كيلومتر من يهروت الى دمشق

فيتضع مًا نقدم أن طول هذه الخطوط كلها في ولايات سوريَّة و بيروت وحلب وديار بكر ومتصرفيتي لبنان والقدس الشريف ببلغ ما بين ١٤٠٠ و ١٥٠٠ كيلو متر وقد بدئ بانشاء بعضها وسيبدأ بانشاء البعض الآخر بعد زمان قريب أن شاء الله والامل وطيد انهُ لا تنتهي سنة ١٨٩٢ الاَّ و ينتهي انشاء هذه الخطوط معها على أن الحضرة الشاهانيَّة لم تخص الولايات المذكورة بالانعام بل مخت امتيازات شتى بانشاء خطوط عديدة في بر

الاناضول بحيث نتفرَّع في ذلك البركلو ونتصل بخطوط اسكندرونة وحلب وبربجبك وحلب وبربجبك وحلب وبربجبك وحلب وبربجبك عند بخط يتنفرع فرعين احدها بمند الى وادي الفرات والآخر الى وادي دجلة ثم يلتقيان عند بغداد في خط واحد بمند الى البصرة وخليج العجم فيتم الانصال بين بر الشأم وبر الانتفال بينها ونفق الاماني وتصح الاحلام

وقد اصاب سعادة لطني بلك حيث قال إنه اذا تمت هذه الخطوط كلها في ولايات السلطنة السنية ولم نتصل بالخطوط المصريّة بانت مصر منفردة عن سائر الولايات واقتصرت على ما بها من الخطوط التي يبلغ طولها نحوّا من ٢٠٠٠ كيلو متر وحرمت ما ينهال عليها من المنافع لو تم الاتصال بينها و بين سوريّة وفلسطين برّا حيث لا يفصل بينها الا مفازة مسافتها ١٦٠ كيلو مترّا وهي مسافة لا تعظم على اهل العزم ولا سيًا بعد ما نبين يالبحث ولاستقصاء أن اختراقها ليس بعيد الامكان . وعلى ذلك وضع سعادة لطني بك مشروعة بايصال الخطوط السوريّة بالفروع المصريّة الّتي تنهى الآن في الاسمعيليّة

وتنصيل ذلك ان نقام قنطرة ثابتة على ترعة السويس في انجهة المعروفة بالجسر على ارتفاع ٢٥ منرًا عن سطح الترعة ثم يُدُّ خطُّ من فرع الاسمعيليَّة إلى العربش وطولة ١٦٠ كيلو مترًا ومن العريش الى غزة وطولة ٩٠ ومن غزة الى عسقلان وطولة ٢٠ ومن عسقلان الى يافًا وطولة ٢٠ ومن يافًا الى حيفًا وطولة ٧٠ ومن حيفًا الى عكمَّ وطولة ٢٠ ومن عكام الى صور وطولة ٤٠ ومن صور الى صيدا وطولة ٢٥ ومن صيدا الى بيروت وطولة ٢٥ ومن ومن بيروت الى طرابلس وطولة ٦٠ فيكون طول الخط كلو من الاسمعيليَّة الى طرابلس الشام ٠ ٨ كياو مترًّا و يتصل من هناك بالخطوط المتدة الى حماة وحلب وبر الاناضول وغيرها وعليه فالمسافة بين الاسمعياية وطرابلس الشام لانكاد نبلغ ثلثة اضعاف المسافة التي بين مصر وإلاسكندريَّة ويكن مَن بركب الفطار المستعمل ان يصبح في مصر ويسي في بيروت وبالفياس على ذلك يحكم المتأمل ان هذه السكة تعود على البلّادين بنوائد لا نقدر ماديَّة كانت او اقتصادية او ادبيَّة . فالانصال بينها يفرب والتعامل يكثر والثروة تعظم والرفاهة تزداد بانساع نطاق التجارة والزراعة والصناعة من جهة وافتداء الوقت من جهة آخرى · وكلما قصر الزمان في النقل وألاخذ والعطاء اسرع دولاب التجارة في الدورات وزادت الثروة في النيضان · وزد على ذلك ان قوة البلاد الشاميَّة لاتزال كامنةً فيها وثروبها لا تزال موجودة بالقوة في تربنها اذلم نتيسر لها الوسائط الَّتي تبرز ذلك من حيز الفوم الى حيز الفعل · فاذا مدَّت اليها السكة الَّتي نحن يصددها ظهرت المنافع الَّتي لا

تزال كامنة فيها وإننفعت البلاد المجاورة مجاصلاتها ومعاملاتها ولا سيا هذه الديار وإستبدلت كل منها الحاصلات التي تكثر فيها بالحاصلات التي تكثر في الاخرى

هَٰنَا نَاهِيكَ عَنِ انتقالِ المُسافِرينِ ذَهَابًا وَإِبَابًا وخصوصًا حجاجِ المسلمين من بلاد الدولة العلبَّة الى الحجاز والمسيميين والإسرائيليين من مصر الى انقدس الشريف . وكذلك حجاج المصريبن وغيرهم بسنسهلون زيارةالقدس والخليل بعد عودنهم من أتحجاز لنصر المسافة وقلة النفقة. ويسهل على السور ببن قضاء فصل الشَّمَاء في بر مصر حينتذ لاعندال شتائو وتحوسا ثهو يسهل على المصر ببن قضاه فصل الصيف في لبنان لصحة ما ثه وإعنلال هوا ثه وإعندال حرو وقلة ننقاته و بهم النفع بانتقال السياح الاورييين ولاميركيين في البلادين وإنفاقهم الامرال الطائلة الني تزداد بتزايدهم فيها سنةً فسنةً ومعلوم أن مصر والشام هافارعة الطرق الى أسيا وإفريقية وإوربا وقد كانتا في الازمان الخالية محطًّا لرحال المنتقلين من قارة الى آخرى ومفرًا لمناجرهم والواجب ان نبنيا كذلك على نوالي الابام والاعوام ولاسما بعد ما اصبحت افرينية مطبحًا لابصار الاوربيين ومبدانًا يتسابق اليهِ المستعرون َ فاذا لم يسعَ أهلها فيتسيرالنقل ونعجلو فيها انخذ الناس البجار طربقا البها وإنصل الشرق بالغرب بلا وإسطنها وغادراها غرضًا للانحطاط وعرضة الناخر · فمصلحنها في اكحال وإلاستقبال نقتضي ان يسمى الهلها في تعجيل السفر وتيسيره فيهما بكل ما في الطاقة بلا امهال. وقد علقت امالنا بنيل المني لما علمنا ان دولتنا العلَّيَّة وحكومتنا المصريَّة راضيتان عن هُنَّا المشروع العظيم الشان راغبنان في اتمام الرعبةلة نحبنا اوكان اهل الديار المصرية والشامية ينهزون هن النرصة الَّتي تعود بالمنافع عليمخصوصًا وعلى اوطانهم عمومًا وبنفذون هٰذَا المشروع بمالم فيمرزون ارباحة لم ولبنيهم ومواطنيهم

ترعة السويس

طول ترعة السويس ثمانية وثمانون ميلاً ٦٦ منها حُنِرَت جديدًا وما بني مارٌ في بحيرات وقد عُبق بالجرّافات فقط وعمق الترعة ٢٨ قدمًا وعرضها ٢٢٩ قدمًا عند قاعها وجملة نفقات حفرها ١٧٦ مليونًا و١٥٥ النّا و٢٢٩ جنيهًا وقد فخت للنجارة في الحخرسنة ١٧٦٩ وبلغ محبول السنن الّتي مرّت فيها في السنة التالية نحوار بع مئة الف طن وبلغ في السنة الماضية نحوسبعة مُلابين طن ونحو ثمانية اعشار السفن الّتي تمرُّ بها انكليزيَّة ولهم الشركة اربع مئة الف سم وقد ابناعت الحكومة الانكليزيَّة ١٧٦ الونحونصف السهام كلها .

# باب الزراعة

### رخيص الاطيان غاليها

لنفرض ان زيدًا ابتاع ارضًا جيدة جدًّا ودفع ثمن الفدان منها ستين جنبها وكان المال المربوط على كل فدان مئة غرش في السنة وزرع فدانًا منها حنطة وفدانًا فولاً وفدانًا وطنًا وعاقب هذه الزراعة عليها سنة بعد أخرى مع شيء من البرسيم والذرة لمواشية وأنفن الزراعة جدًّا فالمنتظرانة يستغلُّ في سنته اربعة قناطير من القطن وسنة ارادب من المخطة وثمانية من الغول وثمنها معاً مع ثمن بزر القطن وتبن المحنطة والنول نحو اثنين وعشرين جنبها على الاقل يدفع منها المال الاميري وربا الثمن وذلك نحو ١٢ جنبها فيبني له عشرة جنبهات وإما اذا كان ثمن الفدان ثلاثين جنبها وكانت غلته قنطارين من الفطن او ثلاثه من الحنطة او اربعة من الفول لم تبلغ غلة ثلاثة فدادين الاً احد عشر جنبها ولنفرض ان المال الاميري على الفدان خمون غرش في السنة فيكون المال الاميري مع ربا الثمن ستمثة غرش من ثلاثة افدنة بل لو فرضنا ان غلة الفدان من غرش فلا يبقى للفلاح الاً نحو ثمانية جنبهات هذه الافدنة بلغت ثاني غلة الفدان من الافدنة الاولى ما بقي للفلاح الاً نحو ثمانية جنبهات فقط. فارخص الاطيان اغلاهاهذا اذاكان ثمن الارض بنسبة جودتها ولا يخفى ان الهذه القاعدة شذوذًا كثيرًا

زراعة الشمير مع الربح

يذهب جانب كير من شعير القطر المصري والقطر الشاي الى اوربا لعمل البيرا او استفطار الارواح والذين بشترون هذا الشعير يعلمون ان قيمته لم نتوقف على ثقلو ولاسيا بعد ان ضربت عليه رسوم كمركية بالنسبة الى جرمه ولذلك وجب على النلاح ان يسعى جهد اليكون شعير ارضه ثنيلا وهواذا فعل ذلك زاد مقدار الغلة جرما ابضا لان الشعير الثنيل قلما مجصل الامن الفلة الكثيرة وهانان الشيمنان لا تحصلان من الاكتفاء بزيادة السهاد بل لا بدّ من انقان ري الارض وحرثها وخدمنها فاذا كانت الارض نظيفة من الاعشاب وحسنة المصارف فيمكن ان تستغل منها غلة جيدة بواسطة السهاد مها كانت فقيرة من اصلها . فإما اذا لم تكن نظيفة ولاكانت حسنة المصارف فلا يكن ان تستغل منها غلة جيدة مها اضيف اليها من السهاد وكثيرون يفضلون زرع الشعير بعد الذرة منها غلة جيدة مها اضيف اليها من السهاد وكثيرون يفضلون زرع الشعير بعد الذرة

او البطاطس او الغول او اللنت او البنجر والبعض ينضلون الارض الرماية على غيرها لسهولة حرثها باكرًا ولكنّ الارض الطفائية خير منها حيث يقلُ ماه الري لانها تحفظ جانبًا من رطوبنها ويظهر من امخان ارباب الزراعة ان طبيعة الارض ليس لها علاقة كبين بجودة الغلة وإنما العلاقة لانقان الزراعة وحسن المخدمة فالارض الّني بمخن فيها السرجون لوز الزراعة طفائية وقد زرع الشعير فيها اربعين سنة متوالية اي منذ سنة ١٨٥١ الى الآن وكانت الغلة جيدة داتمًا حيث احسن المحدمة فقال لة الزارعون ان ذلك كان كذلك لان الارض طفائية ولكنها لوكانت رملية ما امكن ان يجود الشعير فيها فانخنت المجمعية الزراعية ذلك بمعاضدة دوق بدفورد اي انها زرعت الشعير في ارض رملية سنين متوالية وضعتة احسن خدمة فجادت غلتة داتمًا كما جادت في الارض الطفائية وكان متوسط خلة الفدان في العرضي الطفائية مدة سبع عشرة سنة متوالية كما ترى في هٰذَا المجدول

- (۱) بدون ساد بشل الماد بشل
  - (٢) بساد من اعلى فصفات الصودا او البوتا ساول لمغنيسيا كم ١٨٠٠
    - (2) " " " الصودا ونيترات الصودا (2)

هُذَا فِي اراضي السرجون لوز الطفاليّة اما في الاراضي الرمليّة الّتي اجرت انجمعيّة الزراعيّة المخانها فيها مكانت غلة الفدان في التسع السنين الماضية كما ترى في هُذَا انجدول وهي محسوبة بالبشل ( وإلاردب نحو خمسة ابشال ونصف )

بساد من النوع الثالث	بساد من النوع الثاني	بلاساد	سلة
٤٦	77	5.1	144.
• ٢	77	77	1441
<b>o</b> •	77	۲Y	1441
٠٦	Γ٨	77	1221
• 1	77	77 1A 7	1445 1440 1447
<b>0</b> .	<b>T1</b>		
٤٠	19		
<b>દ</b> દ	77		
٤٥	<b>r</b> ·	17	IAAA

اي كان متوسط غلة الندان من الارض الرمليَّة بدون ساد ٢٢ بشلًا وثلاثة ارباع البشل

ومتوسط غلتو مسمدًا بالنصنات فقط ٢٤ بشلاً ونصف بشل ومتوسط غلتو مسمدًا بالنصنات والنيترات نحو خمسين بشلاً وترى من ذلك ان نوع الارض بين كونها طفاليّه او رمليّه لا يقدم ولا يُوّخر في جودة الغلة وإنما الذي يقدم ويؤخر هنا هو اضافة نيترات الصودا الى اعلى فصفات الصودا اوالبوتاسا نحو ١٥٠ رطلاً مصريًا من النصفات ومثه الى مئة وخمسين من النيترات لكل فدان ويمكن ان استخدام نيترات الصودا وحده فان الاستاذ كيش استغلّ من الفدان اثنين وعشرين بشلاً بدون ساد ومن فدان آخر مثلة عج بشلاً بعد ان سمده بنيترات الصودا وكان شعير الفدان الثاني اثقل من شعير الفدان الاول كملاً لكبل

وفي كل بشَل من الشعبر رطل من النيتروجين وفي القنطار من نيترات الصودا ستة عشر رطلاً من النيتروجين الذي يكن النبات ان يأخذ أ فاذا سمد الغدان بقنطار من نيترات الصودا وجب ان تزيد غلنة سنة عشر بفلاً

### حفظ الحبوب من العنن

تصاب المحبوب برض العنن الذي بضرُ بها و يتلف جانبًا كبيرًا منها وقد استنبهً الآن لاحد علماء الدانيرك ان اكنتف طريقة لحفظها من العفن فشاعت حالاً لسهولة استعالها وكثن نفها وفي لنفرض انك اردت حفظ الشعير من العنن (Puccinia graminia) فانقعة في الماء البارد اربع ساعات وضعة في سلال واحفظة في مكان رطب بارد اربع ساعات أخرى . ثم ضع ماء سخنًا في حوضين كبيرين وليكن مقدار الماء في كل حوض سنة اضعاف جرم الشعير الذي تريد تغطيسة فيه ولنكن حرارة الماء ١٢٨ درجة بميزان فارنهيت المحاف جرم الشعير الذي تريد تغطيسة فيه ولنكن حرارة الماء ١٢٨ درجة بميزان فارنهيا من الماء وليقها فوقة ثلاث ثولن او اربع ثولن وكرر ذلك ثلاث مرات ثم غطمها في المحوض الفاني وابقها في الماء من ثلاث ثولن المادي عشرة ثانية وفوق الماء من ثلاث ثولن المادي وكرر ذلك محوض الفاني وابقها في الماء من عشر ثوان اكى اثنتي عشرة ثانية وفوق الماء من ثلاث ثولن المادية في المحوض الفاني وكرر ذلك محو عشرين من فيبرد الماء في المحوضين حتى تبلغ درجة وأصف . ويتم ذلك كلة في مدة خمس دقائق وحينيذ بصب على الشعير دلو من الماء البارد و بغرش في مكان نظيف حتى يبرد جبدًا ولا بدّ من تنظيف هذا المكان من الماء البارد وبغرش بها النفاوي بجب ان تغسل بماء غال قبل وضع النقاوي فيها . وبحسن والسلال التي تنفل بها النفاوي بجب ان تغسل بماء غالي قبل وضع النقاوي فيها . وبحسن ونبطن السلال بقاش سخيف يسهل خروج الماء منة ولا بدّ من وجود ثرمومترين بوضع النقاوي فيها . وبحسن الماء نال السلال بقاش سخيف يسهل خروج الماء منة ولا بدّ من وجود ثرمومترين بوضع النقاوي فيها . وبحسن وضع المحدث المحتود ثرومترين بوضع النقاد وليه مدتود ثرومترين بوضع النقاد وليه مدتود ثرومترين بوضع النقاد وليه المحتود ثرومترين بوضع المحدود ثرومترين بوضع المحدود ثرومترين بوضع المحدود ثرومترين المحدود ألم محدود ثرومترين المحدود ألمود ألمود

وإحد منها في كل حوض من الحوضين و يجسن ان يكون انبوب كلَّ منها طويلاً صاكمًا للدلالة على الدرجات العليا الى حد ١٤٠ او اكثر · ولا بوضع المام السنن في الحوضين دفعة وإحدة بل قليلاً قليلاً و بضاف اليهِ ما عبارد اذا لزم الامر لكي لاترتفع حرارته عًا نقدّم

وقعة وإلحده بن فليلا فليلا فليلز و إلحداث الله بالمراه مراه مراه عراق المسلم والمنافقة والحدة المراه المراه المراه الله والمنافقة الماء المسلم الماء الماء المسلم الماء الماء المسلم الماء الماء المسلم و الماء المسلم الماء المسلم و الماء الم

وفي الحالين بزرع الشعير والنح بمد تجنينها فينجوان من داء العنن ونظن انه يمكن ان تكتشف طريقة مثل هذه لعلاج الغول والعدس حَنَّى ينجوا من الهالوك (خانق الذئب) وحبذا لو امخنت المدرسة الزراعيَّة ذلك ووجدت درجة الحرارة اللازمة لامانــة بزور الهالوك بدون ان نضر بالغول والعدس

# زراءة الارز

يليق بكل من بريد انتان زراعنه ان يتعهد زراعة غيره من وقت الى آخر و يقابل بين الاسلوب الذي يتبعة هو والاسلوب الذي يتبعة غيره وبين تتجنيها. ويتلو ذلك في النائدة قراءة شرح الاساليب التي يتبعها غيرهُ سفي بلدان مختلفة ولهذه الفاية قد اثبتنا الكلام الآتي في زراعة الارز لا لان زراعنة غير معروفة في هذه البلاد بل لان من وقف على اختبار غيره اضاف علما الى علمه

لارز من أشهر الحبوب التي يعتمدعليها الانسان في طعامه وهو طعام الجانب الاكبر من اهالي الهند والصين وله ولنشه فوائد صناعية كثيرة وقد انقن الهنود زراعنه منذ قرون كثيرة وتننن الصينيون في زراعيه وإخنيار نقاو به منفادين الى ذلك بامر ملكي مجبركل وإحدٍ منهم على اختيار التفاوي من اكبر بزور الارز

و بعد ان كشف الاوربيون اميركا وعَمروها واجتهدوا في انقان زراعتها زرعوا الارز فيها فَجْع نجاحًا عظيًا حَتَّى اشتهرت بو بعض ولاياتهم وعندهم منه الآن ثلاث تنوعات وهي الابيض المشهور بتبكيره وعصافته بيضاه ضاربه الى الصفرة وهو يزرع في الاراضي العالية وفي كل اثني عشر درمًا منه ٦٦ حبة والذهبي وعصافته صفراه وحبوبه بيضاه كبيرة وكل ٨٤٦ حبة منه تزن اثني عشر درمًا والطويل الحبوب وهو تنوع من الذهبي و ٨٤٠ حبة منه تزن اثني عشر درمًا

وتكثر زراعة الارز في ولايتي جورجيا وكارولينا وإنجرائر المجاورة لها والاراضي هناك سوداء كثيرة المواد النبانية وإقعة على ضناف الانهر حَتَى يسهل ربها وغمرها بالماء ونزح الماء منها وبحيط بها جسور وسدود وترع كثيرة لهذه الغاية وكل حفل منها مقسوم الى قطع مربعة

فني بداءة فصل الشناء ينزح الماء عن الارض ونصلح المجسور وننوّى وتطهر النرع وتحرث الارض وتمبد وإذا عاد الحرق بعاد الماه الى الارض وسين شهر مارس بعاد حرث الارض وتمبيدها وتصليح جسورها وترعها وتزرع التقاوي من اوائل ابربل الى اواسط مايو في انلام عودية على النرع والبعد بين النلم والنلم منها نحو نصف متر والبعض بحرثون الارض حرًّا منصالبًا و يبذرون التقاوي في مانتى الانلام وتتنى النقاوي باليد من اجود انواع الارز ونفطى بعد بذرها بقليل من التراب وتجري المياه على الارض حَتَّى نفرها وتبقى عليها من اربعة ايام الى سنة حَتَّى ننتنخ الحبوب وتبندئ نفرخ وإذا لم نفر الحبوب بالتراب اولاً مزجت بالطين لكي يلصق بها شيء منه ولا نطنو على وجه الماء حين غمرها به فاذا اعتمد على الاسلوب الاول تعاد المياه ونترك على الارض اربعة ايام او خمسة حَتَّى نظهر فروخة فوقها كالابر وإذا اعتمد على الطريقة الخانية فلا تعاد المياه على الارض حينتذي وحينا بصير عمر النبات سنة اسابيع بُعزق قلبلاً و بعاد العزق مرةً بعد عشرة ايام

وحينا يصير ارتفاع النبات عدة اصابع بطوّف بالماء ويترك الماه عليه اسبوعين فان الماه يقتل المحشائش المرّة ويقوي نبات الارز ثم ينزح الماه رويدًا رويدًا ونترك الارض ثمانية ايام حَتَى تجف وتعزق بعد ذلك وتعزق المرّة الاخيرة حينا نظهر العقد في النبات ثم نغمر بالماه ويترك الماه عليها الى ان تظهر المحبوب وتبلغ وذلك مدة شهرين من الزمان وحينفذ بنزح الماه وحينا تجف الارض مجمع الارز منها

والأميركيون يجمعون ارزهم بالمناجل الكبيرة لا بالآلات وإما الدراسة فتكون بالآلات وكانت غلِم الدراسة فتكون بالآلات وكانت غلِم الارز الاميركي سنة ١٨٥٠ اكثر من ٢١٥ مليون رطل فانحطت سنة ١٨٧٠ الى ١١٠ ملايين رطل

### علم النبات والمدارس الابندائية

قال الاستاذ مرشل ورد في اجتماع المجمع البريطاني الاخبرما ملخصة يكننا قسمة علم النبات الى ثلاثة اقسام قسم ابتدائي للمدارس الابتدائيَّة بنوع عام وقسم انتهائي للمدارس العالية والجامعة رقسم خصوصي للمتعاطين صناعة تربية الحراج والمزروعات على انواعها وعندي انه يجب ادخال التعليم الابتدائي في كل المدارس الابتدائية حقى يتعلم جميع اولادنا مبادئ عام النبات ولو لم يستعلوه في مستقبل حياتهم ولهذا العلم اكبر فائنة في تنبيه أوى التلميذ للانتباه الى ما حولة ونقو يتها حتى بصير ينتبه الى كل الامور والاشياء التي براها فيفابل بينها و يعلم من نفسه ما يترتب عليها و ينتج منها وذلك كلة ما ينعله الاولاد من تنقاء انفسهم اذا لم نقيد قواهم العقلية بقيود التعليم الحالية التي نتخذ العقل مخزنًا للمعارف لا آلة لها

ولا براد بتعليم البنات جعل الصغار يستظهر ون اسا الاجناس والانواع والنصائل كما يستظهر ون جدول الضرب في الحساب وإسا ماوك مصر في التاريخ بل جعلهم يستبهون الى ما يرون و ينه ون معنا وفي الماكة النبائية عبال واسع جدًّا للدرس والمقابلة ولكل ما يعين على انماء القوى العقلية فاذا كان المدرّس عارفًا بهذا اللن جيدًا فليس عليه الآان يدع التلامذة يجمعون انواعًا مختلفة من النبات يومًا فيومًا وهو يساعدهم على درسها ومعرفة حواص كل عضو من اعضائها انتهى

هٰذَا ومعلوم أن من اهم اغراض المدارس المصريّة تأهيل فتيان هذه البلاد لكسب معاشم على اسهل سبيل وإن الزراعة من اهم معايش هذه البلاد وسنبقى كذلك ازمانًا طويلة وإن علم النبات من اهم العلوم الابتدائيّة لعلم الزراعة وإذا لم يتمكن الزراع من درس الزراعة في مدرسة زراعيّة كان علم النبات خير مرشد له في زراعيه فحبذا لو اعنني بتعليمه في جميع المدارس الاميريّة وجرى الاساتذة على الاسلوب الذي اشار اليه الاستاذ ورد واعتمدوا على التعليم الشفاهي وساعدوا النلامذة على مراقبة النبانات المختلفة ودرس طباتها

### علة الخصب في وادي النيل

لاشي " يستغربه الفلاح من جميع الاقطار مثل خصب وإدي النيل فانه قد حُرِث وزُرِع منذ خمسة او سته آلاف سنه وتكرّرت زراعنه مرة او اكثر كل سنه بدون انقطاع ولم بضف اليه الساد الا نادرًا ومع ذلك لم يزل في خصبه الاول وإذا اننن رية وحرثه زاد خصبه خصبًا والسبب الاكبرلذلك ان النيل يجدّد جانبًا من التربة كل سنة بما تحله مياهه من الطبي فقد حسبوا انها اذا وزيًا تراب فدان من الارض الى عمق قدم وإحدة بعد ان جننداه من الرطوبة التي فيه وجدنا وزنه نحو اربعة ملايين رطل مصري وفي هذه

الاربعة الملابين من ثلاثين الى اربعين الف رطل من النيتروجين ونحو ٥٥ الفرطل من البوتاسا و ١٥ انف رطل من المحامض النصغوريك ، ومتدار هذا المواد في الارض البكر او الشديدة المخصب اكثر من ذلك ولو لم تكن كلها في حالة صاكحة لتغذية النبات ولواردنا ان نبتاع سادًا مجنوي هذا المواد كلها للزمنا ان ندفع ثمنة ثماني منة جنيه على الاقل حالة كون فدان الارض لا يبلغ عشر هذا النمن مها غلا . الآان هذا المواد ليست في حالة صاكحة لتغذية النبات كما قدمنا ولا بدّ من ري الارض وحرثها وتهيدها وخدمة المزروعات جيدًا حَتَى يمكن ان تأخذ منها كفافها من الغذاء وإذا لم يعنن بربها وحرثها وخدمنها كما يجب نفدت منها المواد الصاكحة لفذاء النبات وقلت غلتة كثيرًا

تربية اكمام

يكن كل فلاح ان بربي سربًا من الحام بدون ان ينفق علية شيئًا وإن انقق فقليل من المحبوب يزجها بالغراب وإللج و يبلها بالماء و يلقبها امام ابراج الحمام وللحمام بجول بين المزروعات و يأكل بزور النباتات المضرّة وما يقع على الارض من حبوب الحنطة وهذه المحبوب ياكلها الذل او نلتقطها العصافير اذا لم ياكلها الحام فهو أولى بها ودخولة بين المزروعات نافع لها من وجه آحر وهو ان زبلة افضل ساد لها

طمام الفراخ

مسألة طعام النراخ من المسائل العلمة الزراعية أنمي المبهت اليها الافكار حديثًا فان الخيل تعلف شعيرًا كثير الفذاء وتباً فليل الفذاء ولا يجسن ان يقتصر على الشعير وحدة مها كثر غذائي بل لا بد من مزجه بكثير من النبن النليل الداء كا عُم بالاختبار والفراخ على انواعها فيخرج جانب كبير منه مع سلحها على انواعها فيخرج جانب كبير منه مع سلحها ولذلك نجن كثير المواد النيتر وجينية اي ان جانبا كبيرًا من طعام الفراخ يضبع سدى فنه خسارة مالية ولا يبعد انه بضر بها ايضاً فمه خسارة أخرى وقد رأى بعضهم ان يجنف المرسيم عند ازهاره و يصنع منه دريس ثم يغرم كا يفرم التبغ و ببلل بالماء الفالي حينا يراد اطعامه للفراخ حتى يلين و يزج جزئا منه بجزه من جريش الحبوب وجزه من انخالة و يوضع امام الفراخ فنا حكل منه برغبة ونسمن به على رخص ثمنها و يكثر بيضها

شذرات زراعية

وهب المسيودِب وزير الزراعة السابق في المانيا خسين الف جنيه للاعال الخيريّة عزمت حكومة فرنسا على انناق مليونين و ١٨٠الف فرنك لعضد تربية دود الحرير عليه

يبلغءد الغنم في ولاية نيوسوث وإيلس باستراليا وإحدًا وخمهين مليونًا وكان في السنة الماضية خمسة وإر بعين مليونًا • و بلغ ما جُرِّ منه من الصوف ٢٦٠ مليون ليبن وكان في السنة السابقة ٢٢٠ مليونًا

بلغ عدد معامل الفطن في بلاد بأبات سنة ١٨٨٩ سبعة وعشرين معملًا وقيها مثنا الف وخمس مئة مغزل و لمغ مقدار ما نسج فيها في العام الماضي نحو ٢٨ مليون ليبرة . واكثر الفطرف برد الى بابان من بلاد الهند

كثر الحلزون في جهة من جهات استراليا عَنَّى كَاد يتلف الاثمار ويفال انه يكت الآن ان ينفى اردب منه مرس فدان واحد

بلغت غلة الكرم في ايطاليا في المام الماضي ٦٣١ مليونًا و٦٢٥ الف جالون من الخمر وكانت في العام الذي قبلة ٠٠٠ مليون جالون فقط

في سنة ١٨٦٤ كانت سبعة وتسعون في المئة من الشاي كلهِ ترد من بلاد الصين وثلاثة في المئة من بلاد الهند ثم اهنمت بلاد الهند والحكومة الانكليزيَّة بزراعة الشاي فلم تدخل سنة ١٨٨٩ حَتَّى صار ٥٧ في المئة من الشاي ترد من الهند و ٤٢ في المئة من الصين

نقدَّر ثروة الولايات المتحدة الاميرَنيَّة بار بعة عشر الف مليون جنيه وثروة بريطانيا بعشرة آلاف مليونُ جنيه وثروة فرنسا بتسعة آلاف مليون جنيه

امحل موسم البطاط من بارلندا بسبب مرض اصابة ولو انتبه الارلندبون الى معانجة هذا المرض قبل تمكنه لنجول من نتائجه وللمرض نوع من العنن Peronospora infestans وعلاجة ان يذاب رطل من كبريتات النحاس (الشب الازرق) في خمسة عشر رطلاً من الماء ويضاف الى المذوّب رطل من المجبر (الكلس) المطنع و برش هٰذا المذوّب على نبات البطاطا مرارًا عديدة مرة كل بضعة ايام

يرجج أن بلاد روسيًا ستناظر كل بلدان الدنيا في القطن بعد زمن غير طويل فغي منة ١٨٨٧ استوردت من اميركا قطئًا ثمنة عشرة ملابين جنيه ثم قلَّ ما استوردته سنة بعد سنة . وفي العام الماضي دخلها ار بعون الف طن من القطن الذي زُرع حديثًا في بلاد تركستان اكخاضعة لما

# باب الصاعد

# الملاط العابيعي والصناعي

الملاط (السمنتو) مادّة كثيرة الاستمال وهو أما طبيعي يصنع من المحجارة وإما صناعيّ ويسمّى غالبًا ملاط بورنلند. أما الطبيعي فيصنع مجرق حجارة الملاط وطحنها وهي حجارة جبريّة مغيسيّة فيها نحو ١٥ في المئة من السلكا وقليل من سلكات الالومينا فالنار تطرد منها قليلاً من ماء التركيب الذي فيها وكل المحامض الكربونيك ونترك المجبر (الكلس) والمغنيسيا في حالة الناّكسد، والطحن يسهل مزج دفائقها بالماء والرمل وجبلها لعمل الطين. وإما الملاط الصناعي فيوّلف من ٦٢ في المئة من المجبر تمزج بالسلكا وسلكات الالومينيا على النسبة التي توجد فيها هذه المواد في الملاط الطبيعي وليس فيو مغنيسيا وهذا كل الغرق بين الملاطين ولملاط الصناعي بجف ويتصلّب في وقت قصير وإما الملاط الطبيعي فيقنضى جنافة وقنًا طويلاً يعرّض فيه للهواء

ولللاط على انواعه كثير الاستمال ولاسيا في النطر المصري حيث لا صخر نتأسّس عليه المباني والفااب انه بخلط بالرمل والحصى وتصنع منه اساسات البيوت او يستعمل بدونها لتشييد جدرانها ونقويتها ولذلك وجب ان تعلم حقيقة كل ملاط ومقدار قوته والمدة الّتي يتصاّب فيها لكي يكون الصناع على هدّى في المتعالم ولا يعتسفوا اعتساماً ولا بدّلنا من شرح كيفية تصاب الملاط قبل ذكر الطرق الّتي تعرف بها قوة كلّ نوع منة فنقول

افا مزج الجير (الكلس) وللفنيسيا بالماء اتحدا معة انحادًا كياويًا فصار منها هيدرات الكلس وهيدرات المفنيسيا ومن المحنبل ان السلكات نتحد ايضًا بالماء ثم افا عرض الملاط الذي فيو جير ومفنيسيا للهواء ولماء امتصا منها حامضًا كربونيكًا لات هذا الغاز موحود دامًّا في الهواء وفي أكثر المياه وهٰذَا الغاز يتحد بالجير فيتكون منها كربونات المجير الجيري (حجر الكلس) و تتحد بالمغنيسيا فيكون كربونات المغنيسيا لأ ان تكون كربونات المجير اسرع وإتم فبلغ حدَّه في بضعة اشهر وإما تكون كربونات المغنيسيا المغنيسيا فبطي لا يتم في سنين ولذلك فلاط بورتلند الصناعي يلغ حدَّه من التصلب في

بضعة اشهر فإما الملاط الطبيعي فيزيد نصلبًا سنة بعد اخرى على مرّ السنين

ويمكن المخان الملاط المخانًا نفر يبيًا بسهولة وذلك ان يبل قليل منة بقليل من الماء ويجبل ونصنع منة كرة صغين كالجوزة وننرك في الهواء ساعنين فنجهد ثم توضع في الماء فيجب ان تزيد صلابة ساعة بعد أخرى ولا ننشنق ولا ننتنت ولو بقيت في الماء عشرة ايام ولا يظهر فيها ميل للتشنق ولا للتنتت فاذا استوفت هذه الشر وط فالملاط جبد غالبًا و يكن الاعتماد عليه وإما اذا اريد الندقيق في المتمان الملاط فلا بدّ من المخان كل خواصه من حيث التصافو وصلابته وعدم الكساره بالف ط ولا باالي ولا بالشد لان الملاط الذي يني بالوصف الواحد قد لا يني بالوصف الآخر ونكتني الآن بذكر طرق استحان الصلابة لانها الهلاط

تؤخذ امثلة من الملاط من قلب اكياس كثيرة منة وتمزج مما جيدًا وتمزج بما يكفي من الماء لجبلها ومجب ان لا يكون الماء زائدًا لئلًا يتجر منها و يترك مكانة فقاعات فارغة ولا ناقصًا لئلًا يترك شي ممنها بلا جبل ، ثم تفرغ في قالب حَثَى تخرج منة كماة مستطيلة مستدقة من وسطها قليلًا وليكن طولها نحو نمانية سنتيمنرات وعرضها اربعة عند طرفيها وثلاثة في وسطها · وتخرج من القالب وتعرّض للهواء اربعًا وعشرين ساعة وتوضع بعد ذلك في الماء سبعة ايام أو اقل أو آكثر حسب الغرض الذي يراد استعال السادلة ، ثم يقبض عليها بمقبضين من المحديد كلّ منها في شكل ثلني دائرة ولكلّ منها عرق في استلو و يملّق احد المقبضين في مكان ثابت و يعلق بالمقبض الآخر اناء توضع فيه ائفال وتزاد الائفال رويدًا رويدًا حد متاننها

وقد المتمن سبعة عشر نوعًا من انواع الملاط الطبيعي بهذه الواسطة فوجد ان قونها تمخلف بين ما ينقطع اذا كان الثقل ٢٨ رطلاً وما لا ينقطع الآاذا بلغ الثقل نحو ١٤٠ رطلاً ثم المتحنت هذه الانواع عينها بعد ان جُبلت مع الرمل وتركت عفرين يومًا قبلاً المتحنت فانقطع اضعفها حينا بلغ الثقل ١٥٠ رطلاً ونصف رطل وإقواها حينا بلغ الثقل ٢٠٠ ارطال ونصف رطل و واضحن نوع آخر من الملاط بعد سبعة ايام من جبلو فانكسر حينا بلغ الثقل ٢٦ رطلاً ثم جبل بعضة وترك تسعين يومًا فلم ينقطع حَتَّى بلغ الثقل ٢٩٠ رطلاً والمتحنت قطعة اخرى بعد أن تركت سنة اشهر فلم تنكسر حَتَّى بلغ الثقل ٢٩٠ رطلاً

ومنذ مدة وجيزة المتحنت حكومة الولايات المتحدة الاميركيَّة انواعًا مختلفة من الملاط

الجدول	تری فی مٰذَا	فكانت كما	بكسر قطعها	وحسبت قوتها بالثفل الذي
_	بعد ستير	ن بوما		
رطلك	637	رطلأ	66.	النوع الاول
•	٠١٠	•	<b>LY1</b>	" الثاني
•	66.	**	7.7	" الثالث
•	۲۸.	••	77.	" الرابع
••	7.7.7		r · r	" الخامس
	60.	•	7.47	" الساد

وكثيرًا ما يراد استخدام الملاط في اماكن عليها نقل شديد وبراد معرفة قنَّ مقاومتو للنقل فتصنع قطع منة مساحة كلِّ منها عقدة مكعبة ونضغط ضغطًا معلومًا حَتَّى تنسحق ولا بدَّ من مزج الملاط حينتذ بما يساو به جرمًا من الرمل وقد وجدول بالاختبار ان القطعة التي مساحنها عقدة مكعبة نحلمل ضغط طن او اكثر قبلما تنسحق هذا اذا تركت ثلاثة اشهر قبل ضغطها وإما الملاط غير الجيد فينسحق اذا بلغ الضغط نصف طن

وقوة النصاق الملاط شديدة وهولا بنفشر عن الحجر او الآجر الا اذا بلمي سطح الحجر او الآجر الا اذا بلمي سطح الحجر او الآجر وتزيد قوة الملاط بمزجه بالرمل والحصى ولعل ملاط بورتلند اجود انواع الملاط غالي الثمن

صبغ شعر الخيل

اذب الصابون في الماء وتنفئة الى درجة ١٢٠ فارنهيت وضع الشعر فيهِ اربعاً وعشرين ساعة وحركة مرارًا كثيرة ثم انزعه من ماء الصابون وإغسلة جيرًا وحيثنذ بصير ممدًا لأن يصبغ

و يُصنع باللون الاسود بان يغلى في لبن الجير و بوضع في علاية البقم عدة ساعات ثمَّ بِمَاكِمِ بِخَلَاتِ النّحاسِ

و باللون الازرق بان بوّسس بدّوب الشب الابيض والطرطير ثمَّ بصبخ باللعل الازرق او بالانبلين الازرق او بدّوب النيل في الحامض الكبريتيك

و باللون الاسمر بان يوضع في غلاية البقم المضاف اليها ابن الجيبر ولنكن حرارة السائل ١٢٠ درجة فارنهيت و يترك الشعرفيو اثنتي عشرة ساعة ثمَّ بغسل جيدًا

وباللون الاحمر بوضعو نضف ساعة في مذوب ملح النصدير الذي اضيف اليو قليل

من الماء السخن ثم يغسل وبعصر جيدًا ويرضع في محلول البنم والشب ويترك فيو اربعا وعشرين ساعة

# تلوين لمحام النعاس

اذا كم النماس الميام لين يظهر اللمام بلون مخالف للون النجاس ولكن بكن تلوين اللحام حتى يائل لونة لون النحاس وذلك بان تذبيب كبريتات النماس في الماء الى ان يتشبع الماء منة ثم نضع قليلاً من هذا المذوب على مكان اللحام فاذا لمستة بسلك من الحديد او الصلب صار نحاسًا احمر . كرِّر ذلك مرارًا فيكنسي اللحام بكساء من النحاس الاحمر وإذا اردت جعلة اصغر امزج جزءًا من مذوب كبريتات الزنك المشبع مجزئين من كبريتات النجاس وضع شيئًا من هذا المذوب على النحاس الذي لصق باللحام ثم افركة بقضيب من الزنك فيصفر النحاس، ويمكن ان بزيد اصفراره بذر قليل من غبار البرنز عليه وصقله

#### طلاء لحفظ انخشب

اغلِ سنة اجزاء من زيت بزر الكنان وخمسين جزءًا من الراتيخ وإربعين من الاسفيداج ومثنين وخمسين من الرمل الابيض النقي في اماء من الحديد ولضف الى هذا المزيج جزءًا من اكسيد النحاس الاحمر وجزءًا من الحامض الكريتيك . حرّ ك المزيج جدًا وادهن به الخشب وهو سخن فيجف حالاً وبجفظ الخشب من البلي و بصيره كانجمر

# بابُ الرياضيات

# حلالماًلة الحسابية المدرجة في المجزء الماضي

اتنق اكثر الدين حلوا هذه المسألة على قسمة الغروش الاربعة والعشرين بين الثاني والثالث لان الرجلين اكلا من خبزها وإنه بصيب الثالث من ذلك ? غروش والرابع ١٥ غرشًا وقد حلها كذلك الافنديَّة محبَّد الابيض ومحبَّد حنني الصاوي ومحبَّد قلندر

# حل المسألة الطبيمية

من المملوم ان متوسط سرعة الصوت في الهواء ٢٤٠ مترًا في الثانية فبعد الهرم عن

محل الفرقعة ١٥  $\times$  ٢٤٠ متر و بعد محل الفرقعة عن المقطم يكون مجسب ذلك  $\frac{17\times 72}{\Gamma} = 1.7$  مترًا

تلميذ بمدرسة الحقوق

وقد ورد حلها كذلك من الفرد افندي بولاد نليذ بالمدرسة الزراعبة

لغز رياضي

ما اسم احرفه كاضلاع مثلث ذي قائمة بعدض بالاحرف في ربع جالينوس ومضاعف صفراة مع ثلث عشرها كثلث خس ارخيدس ومجموع اضلاعه كثمن كبراه مع خس سنراط واقليدس وما مناسب له مجموع اضلاعه كازمنة توالت في عام او كاغصان فرع نبت بعد عصر سام و براد معرفة هذبن المثلثين بالهندسة والجبر

نقولا حداد

### مسأ ان هندسية

حوض انساعه ٤٠ مترًا مربعًا وارتفاعه ثلاثون ملوع ما وفيه فتحة جانبية فوق اسفله مجمسة امتار والنتحة ٤٠ ٪ ٢٠ ٪ و يتصل بها حوض انساعه عشرون مترًا مربعًا وارتفاعه ثلاثون مترًا وقاعه اوطأ من قاع الحوض الاول مجمسة عشر مترًا فبكم من الموقت يصير ارتفاع الماء في الحوض الثاني ١٥ مترًا وما هو النصرف من الفتحة المذكورة بعد مضي ٢٠ "

مهندس بديوان الاشغال

# ممألة حمابية

رجل لة ثلاثة اولاد اعطى الاول خسين نفاحة والثاني ٢٠ والثالث ١٠ وإمرهم أن يبيعول بسعر واحد و يأتية كل منهم بعشن غروش ثمن ما اعطاهُ فكيف يبيعون بسعر واحد الاسمعيليّة

#### مسالة حاية ثانية

بستانان متساويا المساحة احدها مستطيل وطول احد اضلاعهِ ١٠٨ امنار والضلع الآخر. ٨ مترًا والبستان الثاني مربع فكم طول كل ضلع من اضلاعهِ طنطا

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذ هان . ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كله ، ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كانكاشف اغلاط غيروً عظيمًا كان الممترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ ، فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطالة

# افي الدنيا راحة

حضرة الدكنورين الفاضلين

قال حضرة الاستاذ العاضل قوسه افندي جرجس في رده عليّ ما ملحصة "ان الانسان لا يخلو اما ان يكون متسلطًا او تاجرًا او زارعًا او معلمًا . فلو فرضنا انه وصل الى اعظم درجات احدى هذه الرتب وإسماها فلا بدّ له من مهام نتعلق برنبته يقضيها اذًا قل لي هل هناك راحة لمن اعطى هذا العمل حقة وإدّى الواجبات الإنسانيّة "

فيظهر من عبارتو ان اسى مراتب الراحة عنك ان يكون الانسان في حالة لا بجناج بها الى الدأب والسعي وهو ضرب من الخمول لا ينهيأ للانسان ما دام عاقلًا مريدًا ذا تأثرات شريفة تنسيه اوقات التعب ولا اظن ان حضرة مقترح السوّال يريد بالراحة هذا النوع فان الراحة المحقيقية عند اهل السهاء والارض قائمة بسمو الخدمة والعمل وإن المتسلطين والتجار والفلاحين والصناع والمعلمين الذبن يبذلون ما في وسعم لانمام واجباتهم ولا يجدون مسرة واذة انما هم مصابون بمرض استولى على عقولم فاضعف بعض المعواطف الشريفة داخام ولند كثف العلماه والدضلاه كثيرًا من علل الخلل الادبي والمادي والنقد م المحتبقي عامل ظاهرًا و باطفًا على ثل عروش المتاعب التي من شأنها غمس الانفس في الدأس والقنوط

ونحن لم ننكرعلية المصائب آني نصيب الانسان بل قلنا انهٔ قادرٌ على الفرح وسطها كما شهد بذلك كثيرٌ من العظاء وكلامنا لم يكن موجها الى الامورالني هي فوق الطبيعة والعفل ولم يكن غرضنا ذكر المعجزات والآيات فالذي صدق على كثير من الرسل والانبياء وهم ضن دواثر الشدائد صدق على جهورٍ من الحكاء والعلماء كفليليو وسقراط وابكتونس

وإمثالم من احتملوا السلاسل بنخر فهان عليهم النعذيب والتحقير في جنب مخالفة المبادىء الميقينية التي في نفوسهم ووجدوا ان السيف وإنحبل والنار امور لا نفوى على افساد الحقيقة والشرف فعاشول احرارًا سعداء

نم ان مثل اولنك الرجال قلائل في الارض ولكن مثل النوازل الَّني نزلت على رؤوسهم اقل. وفي المتشهادنا بهم عبن لكثير بن مَّن يثنون تحت احال وانقال لو تدبرها العقل المهذّب لوجدها ريئًا يساعد معلى الطيران في ساء الراحة والهناء

وفي مراجعتنا التاريخ لا يكفينا جمع الاصداف عن شواطيء اوقيانو. و مع ان النواوة الثمين في الفاع وتاريخ الانسان ليس هو مجرد ما صوره لنا السالبان من الرعب والخوف والاهوال فكا انه شبت فيه حروب دناء أنه وشراه أنه وحديه وحقد وغش وإخنلاس وظلم وكبريّاه وجرت ابضاً فيه كوائر عنه ونزاه أنه وعميّة وإمان وعدل ورحمة وتواضع وكا انه تكانفت في سائه مدة شحب التعصب والاثن والاستعباد والنفور بزغت فيه ابضاً انوار التساهل والمساواة والحريّة والاخاء فهو ميدان حرب بين العلم والجهل والنضيلة والرذيلة ولقد شعر العقلاء في كل زمان ومكان بوجود الراحة مغمورة بالعادات الوخية والمبادى الفاسدة وان هذه المبادى والعادات التي يهوي بالهيئة في مهاوي المصائب والشرور انما في نتيجة الانمواف عن سواء السيل

وحرب العقول بون المنمدنين لا تفضي الى التعب والشقاء كما اشار حضرة المناظراذ ليس النصد منها التشني والانتقام بل اظهار المحقيقة الامر الذي تحيا له افتدة الاحرار والخلاصة ان الدنيا كثينة الخيرات واسعة الاطراف ليست ضيقة الآفي العقول المريضة والراحة نوعان خصوصية وهي ما تحصل للمرء من تغلب عواطف نفسو الشرينة على الانفعالات الدنية فيشعر بعظيت و الشخصية وعمومية وهي ما تحصل له من حيث انه عضو في المجنم الانساني فينم محقوقو بدون معارض ولا مانع والاولى اصل الثانية وقد ازاح النمدن الحقيق كثيرًا من المقبات في سبيل هذبن النوعين " ولا بد من نقدم التقوى والنضيلة مع الزمان وهذا مستقبل العمران ومصير الانسان "

مرمرينا (سوريّة) جرجس الياس الخوري ورد في مقالتي الاولى بهذا الموضوع" سالب راحة الدنيا" والصواب الوجه السلمي في مسئلة راحة الدنيا

# تحجر الخشب

لحضرة الفاضلين مندئي المفتطَف

لند اطلعتُ على جولهكا على سَوَّالِي بشأن كِنَهُ نَحْبُر الخدم فوجدت فيهِ تعليلًا علميًّا بسيطًا . وقدكان المنصود بالذات من ذاك السوَّال ان يجري مجرى المجث والتدقيق لاستطلاع ماهيَّة المواد او الاجزاء الكيماويَّة الَّتي صبرت الشِّجر حجرًا وعًا اذا كان في الخشب جاذبة تجذب الاجزاء اليو ام الاجزاء مزوجة في الهواء وبجصول المصادمة نسري الاجزاء في السلكا وبين البانها حَتَّى تحجر وما هي وسائط الخليل والنركيب وإمجهزهر الكماريَّة الداعبة لذلك المخليل والتركيب اذا كان لابدُّ منة وما كبنيَّة تركيبها الطبيعي وهل كل الاجسام ا، ام فعل طبائع ذك الاجزاء وإحد على السواء. وما هي المدة الكافية لاتمام النعل حَنَّى بتحجر الجسم . لاننا نلاحظ بالتحقيق اذا وضعنا الخشب في موضع رُطب محجوز عنهُ الهوام آل الى النساد والتلاشي مع المدَّه بنمل الرطوبة وإذا وضع في موضع لا رطوبة فيه ولا هواء احرقنة الحرارة الطبيعيَّة له كما يعبر عنه بالتسويس

ولكي نخصل على فائدة العلم بان يوجد في المرتنعاث الجافّة احزام كياويّة طبيعيّة مزوجة بالهواء ( الأكسجين )تنعل بالاجسام فعلاً حقياتيًا وددت طرح هٰذَا البيث الدقيق بين ايدي ذري النفل من اهل العلم عساهُ بجوز قبولاً وبجري لدى ابجاثهم العلمية مجرى مجِث طبیعی کیاری و به:دی بو الی معرفة مواد تحنیط الاموات ( مومیا ) . فارجو ان نقدمول بنات افكاري محلَّة في سطور المُفتَطف على قرائو الكرام محدّ احمد الناذي

الاسكندريّة

حل اللغز النموي المدرج في اكبزء السادس لند طاف عبدا الله بي البيتَ سبعة وحج منى الناسُ الكرامُ الافاضل

وقد ورد حالة كذلك من حضرات الافنديَّة الآنية اساؤه من غير ترتيب وه محمَّد قلندر بالاسمعيليَّة · وسلبان ابراهيم ببوليس مصر · وحليم تادرسر تلميذ بالمدارس الانكليزيَّة بالفجالة وراشد ميما ثيل سمعان بطنطا ومحمود فوزي بالاسكندريَّة وحنا فهي بابي كبير -وإحمد رافع بطهطا . وحمد محمود باسل عهدة قبيلة عربان الرماح بالنبوم . ومحمَّد امين بالمدرسة الكيَّة بمصر وإرمانوس جرجس نابذمدرسة اسبوط الامبريَّة · وحسين توفيق احد بلامذة المدرسة اكخدبويَّة وورد حلة ايضًا من جناب شاكر افندي شقير وقداعترض على «سبعة "وقال حقها ان نكون سبعاً على نقد بر سبع مرات · وعبد الله شريف بصهرجت

# حل المسالة الفقيمة الدرجة في الجزء السادس

ورد حل هذه المسألة على وجهين الوجه الاوّل ان زيدًا تزوج امرأةً لما ثلاث بنات وتزوج ابوه احداهن وجده ابو ابيه البنت النانية وجده ابوامه البنت الثالثة وولد لما ولكل من بناتها اربع بنات اخرى فصار لزيد اربع بنات واربع اخوات واربع عات واربع خالات وكلهن من امرأته وقد حله كذلك الافندية الآنية اساوهم وهم محمد قلندر وانطون فرج من تلامذة المدارس الانكليزية بالنجالة ومينا انطونيوس من المدرسة الكلية التبطية . وعبد الكريم فهي بخفر السواحل وحد محمود باسل عمدة قبياة عربان الرماح والتبطية . وحليم تادرس و بشارة جاداته تلبذ بالمدارس الانكليزية الخيرية بالنجالة والثاني ان زيدًا تزوج بفاطمة ولها اثنتا عشرة بنتًا من رجل كانت متزوجة به اربع منهن واضعات من جدة لامه فين خالانة واربع من والدته فين اخواته ثم ولد له منها اربع بنات فين بنانة وقد حله كذلك محمد افندي من ولدي مؤدي احد الناذي ومحمود افندي فوزي

املاح خطا

حضرة منشئي المُفتَطَف المحترمين

قلتم في انجره انخامس جوابًا على سوّال من السيدة ليزا يوسف جورجي ان الصينيهن هم اول الذين ضربول النقود وإنهم ضربوها قبل المسيع بنحو مثني سنة · فاظن ان الصينيهن لم يسبقوا غيرهم الى ضربها لانه وجد في جزبرة انجين في مجموع انجزائر اليونائية نقود من الذهب مضروبة قبل المسيح بنماني مئة سنة

منبلية ( بغرنسا ) مرقص حنا

[ الْمُتَنَطَّف] اصل الجواب "بنحو النين ومثني سنة "فسقطت كلمة النين في الطبع. وقد اوضحنا تاريخ النقود الفديمة بالتنصيل في المبلد الرابع من المُفتَطف. وإننا نشكر حضرتكم على هٰذَا التنبيه

# مسأكتان نحويةان

الاولى " إبلي لم ابع ولم اهَبْ " والثانية " الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مراء " يطلب أعراب انحجانه الارلى وبيان كل معمول لكل عامل وتعلق الحرف في الثانية بطريقة توافق قواعد اللغة والذوق

شأكر شقبر

اللاذقية

#### فائدة صاعية

لاجل ازالة نيترات النضة عن الملابس ندهن بغليل من صبغة اليود فيتكون من ذلك يودور النضة وهو اسود اللون فيدهن بالنوشادر المركز فيز ول اللون حالاً ولا ببتى ادنى اثر لنيترات النضة ولمؤذا كان النسيج من انحربر الاخضر او الاصفر يكننى بالبود ثم ينسل بالماء البارد

ملازم اول بالنسم الطبي مجلنا

# باب الهدايا والنقاريط

# مخنصر في اعال التقويم

وضع هٰذَا الكتاب النفيس جناب الرياضي المدقق صاحب السمادة مخنار باشا المصري وجعل مداره على الناريخ الهجري والقبطي والفرينوري وتحويل كل منها الى غيره بقواعد غاية في الدقة والصراحة و يتلوذلك كلام مسهب على الوقت الفلكي والدني والعربي وحساب العصر والمفجر وحساب ساعة شروق الفهر وغروبه ومروره على خط نصف النهار والمهلام في ذلك كلو منصل وموضح بالامثلة والعمليّات الحسابيّة والتربع نونومتريّة وقد ذكر لمعرفة بداءة الاشهر الملاليّة ثلاث طرق الاولى ان تعتبر بداءة الشهر الفري في اليوم الذي يبلغ الفهر في نهاره تسعة اعشار يوم وهذه الطريقة نقريبيّة وهي تطابق الطرية المعتبن عند الشهس فاليوم الذي حصل فيه ذلك هو آخر الشهر العربي اما اذا وقع الاجتماع بعد الشمس فاليوم الذي حصل فيها ذلك هي ليلة آخر الشهر وهذه هي الطريقة المتبعة غروب الشمس فالليلة الّتي حصل فيها ذلك في المنة آخر الشهر وهذه في الطريقة المتبعة وساعة غروب الفهر فاذا كان القهر يغرب بعد الشمس تكون اللبلة الّتي حصل فيها ذلك هي ليلة اول الشهر. و بعد ان بسط الكلام على استقراج ساعة غروب الفهر وساعة غروب النمس قال "فلو فرضنا ان الشمس في يوم ٦ اغسطس سنة عمروب الفهر وساعة غروب الشمس قال "فلو فرضنا ان الشمس في يوم ٦ اغسطس سنة ١٨٨٠ ستغرب في الثانية ٢١ علم والنائية ٢ والنائية ٢ والنائية ٢ والنائية ٢ علم والنائية ٢ علم والنائية ٢ علم والنائية ٢ علم والنائية ٢ والنائية ١٠ علم والنائية ٢ علم والنائية ٢ علم والدقيقة ٤ والنائية ٢ علم والنائية ٢ والنائية ٢ علم والنائية ٢ والنائية ١ علم والنائية ١ و

ان القرر بمك دقيقتين وإحدى وثلاثين ثانية بعد غروب الشمس وحينئذ فيوم ٧ اغسطس هو اول الشهر العربي نم ان من مك القمر وإن كانت ليست كافية لرويته الآانة علم لنا اكيدًا ان للقمر وجودًا على الافق بعد غروب الشمس وهذه الحالة هي عين الحالة الّتي يكون فيها مكث القمر كثيرًا الآانة لم يمكن مشاهدة الهلال بسبب وجود السحاب او الغيم وقت الغروب بمعنى ان الاشهر المحسوبة بهذه الطريقة هي اشهر هلائية تبتدئ متى كان للهلال وجود فوق الافق بعد غروب الشمس بقطع النظر عن امكان روية الهلال وعدمها اذ السباب عدم امكان روية الهلال كثيرة منها صغر الهلال في مبدأ الشهر وقصر مدة مكثه بعد الغروب وضعف بصر الراصد وإنعكاس اشعة الشمس بعد غروبها وعدم معرفة الراصد سعة القروت وضعف الغروب وزد على ذلك السحب التي تحجب الهلال عن الروية

وحينائي لو فرضنا انه صار الوقوف على محل مرتفع كسطح الرصدخانة المخدبوية مثلاً وكان المجوخاليًا من السحب وصار حساب سعة غروب القمر وارتفاعه لدقيقتين او ثلاث او اربع او عشر قبل غروبوعلى حسب صغرمدة مكنه وكه هاثم جملنا محور نظارة البعد منحرفًا عن جهة المغرب بقدر سعة غروب القمر ومرتفعًا بقدر ارتفاعه الذي جرى حسابة فلاشك انه يكن رؤية الملال "

ولما اطلع حضرة استاذنا الدكتور قان ديك على لهذا الكتاب كتب الىسعادة موّلنويقول حضرة المقام الانخم العالم العامل اللي مخنار باشا المصري الخ · · ·

اني بكل شكر وإمتنان حظيت بخرير سعادتكم المرقوم في ٢ المجاري و بموَّلفكم الشهير في اعمال النقويم وأثنبت على فضلكم بخصيصكم هٰذَا الداعي بنسخة منة

ان كل من سعى ببث المهارف في البلاد الشرقية التي سقطت من المقام السامي الذي ادركنة في الازمان الغابن ولا سيًا العلوم الرياضية فقد سعى سعبًا محبودًا جديرًا بالشكر وخالص الثناء من كل من بحب الاوطان ونوع الانسان على انه لا مطمع له بغير ذلك من البشر وإما الثواب فمن بارى و الانام وإني لما اطلعت على موّلف سعادتكم طمعت بعودة عصر المأمون والبناني والفرغاني وثابت بن قرة وإبن يونس وإبي الوفاء وإلغ بك والطوسي وجابر وكثيرين غيره وذلك بمساعي امثالكم في عصر دولة مجتهدة بنشر الممارف بين وعاياها فاساً له تعالى ان يزيد في ايامكم لتزيد ولي الاعال المنيدة التي شرعتم فيها وإقبلوا دعاتي وعلامات احترامي المخ

كرنيليوس ڤان ديك

فحسبُ هٰذَا الكتاب شهادة من جهبذ سبر غور الدلوم وعجم عود العلما عنهني سعادة موّلنو بها ونطلب منة دولم النفع ولة دولم الارنقاء

# كتاب البهجة التوفيقية

في ناريخ موَّ سس العائلة اكندبو به

امتازت سين موسس العائلة الخديوية بفائدتها وطلاوتها اما فائدتها فلانها اشتملت على الحقائق والحوادث التاريخية التي لا توجد الآفي تاريخ اعظم الرجال وإما طلاوتها فلانها احنوت الشيّ الكثير من نوادر الحديث وغرائب الصدف فاذا اعتبرت من حيث فكاهتها فهي حيث فائدتها فهي من التواريخ التي يعزُّ مثالها وإذا اعتبرت من حيث فكاهتها فهي من القصص التي قلما تسج على منوالها وقد انضح ذلك وبان باحدن بيان في كتاب المسجمة التوفيقية في تاريخ موسس العائلة المخديوية تأليف حضرة الذكي الاديب والكائب المجيد عزئلو محجد بك فريد وكيل قلم قضايا الدائن السنية وإحد اعضاء المجمعية المجفرافية المخدوية وقد تصفياه وتاً ملناه ملّا فاعجنا ما فيه من البسط والنفقيق والاستيفاء بتعبير واضح وعبارة سلسلة ولاسبّا لانة بتضمن الحا تاريخ بطل الديار المصرية الجامعيين المحزم والاقدام والشهير ابراهيم باشا . وقد نهج حضن المؤلف منهج المؤرخين الاحرار ولم يعف عند الوصف والكتاب في ما سوى ذلك كنز للراغب وسند للطالب فنثني على حضرة مولغو احسن مئا جازاه المذجراء الخير وخير الجزاء

# المنحة الدهرية

في تخطيط الاسكندرية

وضع هٰذَا الكتاب جناب الادبب محمَّد افندي مسعود احد اساندة مدرسة رأس التين الاميريّة وجاء فيهِ على تاريخ مدينة الاسكندريّة من حين اسسها الاسكندر المكدوني الى عصرنا هٰذَا ، وفيهِ مختصر تاريخ الاسكندر وغزواته وملحص تاريخ البطالسة الذين جائيًا بعن ويتلو ذلك وصف المدينة القديمة ومبانيها ومنارتها والكلام فيه مسهب جامع بين ما كتبة العرب وما كتبة الافرنج

# مسائل واچو بنها

فحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المنتطف ويشغرط على السائل (1) ان ونبي مسائلة باسمه والغايه ومحل افامنه امضاء واضحا (٢) اذا لم برد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لذا و بعين حروفا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السائل النصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافيد

(۱) مصر خبيب افندي غزاله . كيف بكتب بالحروف الافرنجيّة اسم الاستاذ مبقارت والدكتور بري الوارد ذكرها في المقالة المدرجة في صدر مقتطف هٰذَا الشهر عدد. Dr. و St. George Mivart, و Barry

(٦) الاسكندريّة ، عبدالكريم افندي فهي ، يعتقد كثيرون ان اضطراب الجنن دليل على حدّث فبعضهم يتفاءل بالخير اذا اضطرب جننة الأين وبالشر اذا اضطرب جننة الايسر وبعضهم يعكس ذلك فهل هذا الاعتقاد في مجلو او هو فاسد

چ لا يخفى ان لكل معلول علة وإن العلة لا بد من ان تكون متصلة بالمملول مباشرة او بول سطة ما · فاذا فُتِل رجل في الاسكندريّة وادعى كل أهالي الاسكندريّة وكل أهالي النظر المصري ان قائلة كان ساعة قتلو في آخر أميركا ورقاه رقية او ضرب السيف في الهواء فنتلة لم يكن لحكمة من محاكم هذا النظر ولا من محاكم هذا النظر ولا من محاكم

المسكونة كلها ان نقبل دعواهم لان العلة لا نوّر في المعلول ما لم تباشره او نتصل بو بولسطة ما اي ما لم توجد علاقة بين العلة في المعلول فاي علاقة يكن ان توجد بين غروك جنني وورود هديّة عليّ بعد ساعنين من الزمان او اصابة احد اخوتي برصاصة وهو سائر في شوارع مدينة اخرى ولا ينكر النما الماحد قد يجدث مع حدوث الامر الآخر انفاقا كا ابنا ذلك في مقالة مسهبة موضوعها غرائب الانفاق وهذه الانفاق وهذه ولا يوجد مانع يمنع حدوث الحادثة الماحدة ولا يوجد مانع يمنع حدوث الحادثة الماحدة نرى ان تحرّك الاجفان يدل على ما سيمدث من الخير او من الشر

(٢) النيوم اديب افندي حنا هل بوجد طائر يسمى السمندل اذا وقع في النار لم يحترق.

چ کلاً وإما ما اوردهُ الدميري في حياة الحيوان الكبرى من ان السمندل طائر يعمل

من ريشه مناديل تُحمل الى بلاد الشام فاذا انسخ بعضها طَرح في النار فناكل النار وسخة الذي عليو ولا مجنرق المندبل وما قالة ابن خلکان ممن انهٔ رأی «قطعهٔ نخینه منسوجة على هيئة حزام الدابّة في طوابر وعرضو فجملوها في النار فها عملت فبها شيئًا فغمسول احد جوانبها في الزبت ثم تركوهُ على مشتعلًا ثم أطنآوهُ فاذا هوعلي حالهِ ما تغير 📗 منهٔ شی ٤. وماقالهٔ ابضًا وهو ورأبت بخط شیخنا العلامة عبد اللطيف بن يوسف البغدادي فصار لي يغسونها في الزيت ويوقدونهاحَتَّى كلة وماماثلة بدل على انتلك القطع كانت بيضاه كالصوف فان الناس كانوا ينعجون هذه الخبوط من ايام البونانيين القدماء وكانول يلفون اجساد الموتى بنسيجها حينا يجرفون الاجسان لكي يبغي رماد الميت داخل النسيج ولايمتزج برماد النار .والظاهر ان المنود وغيره كانول مجلبون هذه ا المنسوجات الى مصر وإلشام ويدعون انها من ريش الطيور او صوف الحيوانات (لان السمندل بجسب كنب العرب اما |

طائر وإما دابّة) فيصدقهم العامة والخاصة كا بظهر من الامثلة ألَّتي أوردناها

- (٤) النبوم احد المشتركين ماهو دواد الدوحاس الذي يُعبب الاصابع. ي الموآماة باللزق البسيطة
- (٥) بغداد داودافندى فتوالصيدلاني ٠ ا بعض الادوية تأتي من اوربا حبوبًا ملبسة فتيلة السراج فاشتعل وبنى زمانًا طويلًا | بمادَّة بيضاء ننيَّة صلبة وقد جربنا تلبيسها بطرق عديدة ولم نفز بالمطلوب فكيف يتم ذلك

چ نصنع الحبوب كما نصنع عادة ويشك انهُ قال قدم للمك الظاهر ابن الملك / في كل وإحدة منها ديوس طويل ثم تغط الناصر صلاح الدين صاحب حلب قطعة / في شراب مركّز من السكر بعد ان يضاف صندل عرض ذراع في طول ذراعيت البوقليل من الجلانين مناً اذا اريد ات بكون ظاهرها حلوًّا كالملبس وإلَّا ففي مذوب ينني الزيت وترجه بيضاء كما كانت فذلك الجلانين ففط مثم نشك الدبابيس في انام فيهِ رمل حَتَّى بجف الجلانين أو الجلاتين منسوجة من الاسبسنس وهو خيوط معدنية | والسكر على الحبوب وتحبّي الدبابيس بعد ذلك قليلاً فيسهل نزعها من الحبوب

(٦) ومنة البعض يتكلمون بصوت عال وبجركون اباديهم وهم في الوحدة فما علةً ذلك وما طريقة تُركم له .

چ علته تنبه المواطف وضعف الارادة وعلاجه نتوبة ارادة الانسان المصاب بذلك بتنبيه مرةً بعد أخرى الى تركه . وإشفالة بما ينوي جمة ويصرفة عن البطالة (٧) ومنة ما هو احسن علاج لتنظيف

المبرية من الراس

چ الارجح انهٔ هذا وهو نصف دره من بركلوريد الزئبق وخمسة اولى من ماء كولونيا وعشربن اوقية من الماء تمزج معًا / ابنكانت مدينة بابرميس العظيمة التي ذكرها ونسمي المائل الاول • ثم يصنع سائل ثان المؤرخ هيرودنس من درهمين من البتانفنول وعشرين اوقية من الالكمول الاثبلي وسائل ثالث من درهمين من الحامض السليسيليك ودرهم او ما هجَّه اسمها بالافرنجيَّة ونصف من صبغة البنزوءن المركبة وعشرة | اواقی من زبت الزينون

فيفسل الرأس جيدًا بصابون التربين من جهة اخرى ثم بالماء الصرف وينشف بمنشفة خشنة ويغرك بغليل من السائل الاول وينشف ثانية بالمنشفة ثم يدهن بالسائل الثاني ويترك عليهِ حَتَّى يَنْمُغْر من نفسهِ ثم يدهن بالسائل الثالث وبفرك جيدًا ويعاد العمل يومبًا مدة شهر فنزول القشرة وبقوى الشعر

(A) ومنهُ · جا عنى الاصحاح الثامن من سفر الملوك الثاني ان احزيا كان ابن ٢٢ سنة حين ملك وفي الاصحاح الثاني والعشرين من سفر الايام الثاني انةكان ابن٤٢ سنة فكيف صار لهذا الغرق

چ برجج المنسرون ان سبب هٰنَا النرق هو ان الحرف م الذي يدل على العدد ٤ في العبرانيَّة بشبه الحرف ك الذي يدل على ٢٠ فابدل به في النعخ وإن عمر احزياكان

على كرسي الملك وهو ابن ٢٢ سنة وملك أثماني سنبن فقط

(٩) النيوم اسكندر افندي صعب

چ قد فتشنا تاریخ میرودونس کلهٔ فلم ا نعثر على اسم هذه المدينة فابن ذكرت فيهِ

(۱۰) ومنهٔ ایکن لراکب الصندل ان يضع ود في ماء بارد من جهة وفي ماء حار

ج لم يتضح لما مرادكم بهذا السوَّال تمامًا فاذا اردتم انه بضع عام في النهر من جهة و بسراه من آخري فيشعر بالماء باردا بهذه وحارًا بتلك فالجواب انه بمكن وذلك بان يضع احدى يديهِ اولاً في ماء حارٌ جدًّا والاخرى في ماء بارد جدًّا ثم يضعها كلتبها في ماء النهر فيشعر به باردًا بالاولى وحارًا المالثانية

(١١) ومنة هل المرجان بنات اوحيوان. چ ہو بناہ حیوان

(١٢) منيا النعم السيد محى الدبن الخرجه ما هو سبب سقوط النجوم في بعض الاحيان

چ هذه النيازك الّتي نراهــا ساقطة كالنجوم هي اجسام صغيرة نقترب من عند ملكه ٢٦ سنة لان اباهُ بورام تنصُّب الارض فتجذبها الارض فنفع عليها بسرعة

چ ان هٰذَا النبات ليس من القطن في شيء ولا بصلح زغبة لشيء

(۱۷) صهرجت · عبد الله افندي شريف هل تزيد الارض على ممر السنين من وضع

ج. أن النبات بكتسب جانبًا من السباخ وإلارض ولكنز باديها ونقصانها يتوقفان على المياه والرياح أكثرما يتوقفان على السباخ فقد يزيد ارتفاع الارض او ينقص بضع اصابع او افدام بسني الرياح النراب عليها اوعنها وجرف المياه النراب اليها او منها

(۱۸) ومنة · ما هو الكابوس

ج · اضطراب في الدورة الدمويّة في الصدر ار في الدماغ

(١٩) ومنة ، هل الاموات يشعرون

ج . لا نعلم

(۲۰) مصر · متياس افندي ابرهيم · لماذا كان اهل الزمن الاول يعيشون آكثر من اهل الزمن الحديث

چ . لا نعلم . ولا يظهر ان الناس كانوا يعيشون في زمن التاريخ آكثر مَّا يعيشون الآن

(۲۱) مصر ٠ نادرس افندي جورجي٠ وجدنا في اثناء مطالعتنا انه في ١٢ نوفير

ولشدة سرعنها وإحنكاكها في الهواء نحمى المصلح للنسج وتشتعل فترى كالنجوم

(۱۴) ومنهٔ نری ان زیداً اسی ادرآگا وإمضى ذكاءمن عمرو والعقل وإحدفي الانسان فا سبب ذاك . الجواب أن الذين يقولون ان العقل وإحد يتولون ايضًا الله بخناف السباخ عليها ام يكتسبه النبات كله ذَكَا ۗ وَفَيَّ بَاخِنْلَافَ آلَنُو الَّتِي فِي الدَمَاغَ (١٤) ومنة هل من وإسطة لحفظ بهاء اكحربراذا غسل

> چ ان يصقل ثانية بعد الفسل (١٥) ومنة هل عنل الحيوان غريزي ام آکنسایی

چ ان مانسمونة عقلاً اكثرهُ غريزي ولكن الغربزي الآنكان اكنسابيًا وفتًا ما اي ان طائر السنونو مثلاً دعنة الاحوال الى بناء عشو من العاين لا من القش ثم صار ذلك غربزةً فبهِ والطيور في بعض الجزاءر | با لاحياء كانت نقع على الناس حين دخلوها ولم تكن | نذعرمنهم ثم لما آكثرول من صيدها صارت تبتعد عنهم مثل آكــــثر الطيور وصار ذلك غزبرة موروثة فيها

(١٦) جرجاً · خلّه افندى اقلادبوس. مرّ بنا سائح ونزل علبنا ضينًا وإعطانا عشرين بزرة مثل البزر الواصل الآن الى حضرتكم ولَّا زرعاهُ انبت ما بشابه شجر النطن ونمكنا من جمع بعض لوزو فهل هق المقطن الحربري الذي ذكرتمو ُ غيرمرة وهل أستة ١٥٧٢ ظهر نجم ومكث ستة عشر شهرًا

ثم اخنفی ولم يظهر الى الآن فاسبب ظهورهِ واختنائو

ج المظنون انه بعرض احيانًا لنجم ان بصدمه نجم آخر فيشنعل من شدة الاصطدام ويدوم مدةً مشتعلًا او ان مجموعًا نيزكيًا يصدمه جرم آخر فيحمى وينير راجعوا رأي لكير في الكواكب في الجزء الخامس من المنتطف (هذه السنة)

(٢٢) قليوب . حبشي افندي يعقوب · قد اشتهرت الثكلي باكحزن على ولدها فما هي حكايتها

ج . الثكلي صنة لكل امرأة ماتولدها · من نكلت المرأة ولدها اي نقدنة

(۲۲) مدرس بالهند · میرزا حمدي اصنهاني · في اي زمن بني هرما ،صر ومن بناها وما سبب بنائها

ج · بنى الهرم الاكبر الملك خوفو وهن الكتب الدينية الثالث من ملوك الدولة الرابعة في نحو سنة في الغاية من جم الملك خفرا من ملوك الدولة الرابعة ايضًا من كل طوابع ولارجج ان الغرض الاول منها النيكونا والبعض يجهعون والبعض يجهعون والبعض يجهعون والبعض يجهعون المكون

(۲۶) مصر · نوفيق افندي عزوز · نزعم العامَّة ان رفرف الدبن نیشر صاحبها اما بفرح او ترح فهل ذبك صحیح

ج ·قد اجبنا هذا السوَّال في هٰذَا انجزء انظر السوَّال الثاني

(٢٥) · ابرهيم افندي جرجس · هل بعنقد اشهر علماء الطبيعة بوجود الله · والذين يعتقدون بوجوده ماذا يعتقدون في صفانه الادبيَّة وجوهر طبيعته ·

و من بعضهم بقول لاعلم لنا بوجود شي عنبر المادة والنوة وهم قلال جدًا و بعضهم بمتقد بوجود اله للذا الكون ولكنهم لا يصنونة بالاوصاف الني بوصف بها عادة مثل انة ينتم من اعدائه و برسل بروقة فيزعجم و بمطر على الاشرار نارًا وكبريتًا بل انة خلن الكون ومن له نواميس يجري بموجبها وكل ما يحدث في الكون تتيجة لازمة عن هذه النواميس وفولا كثار و بعضهم يعتقد بوجود اله وانة منصف بكل الاوصاف الني تصنة بها الكتب الدينية

العلم المديبية الله الله الله المعطلة المعطلة المعطلة المعطلة المعطلة المعض الناس رغبة في جمع مجاميع حاوية من كل طوابع الموسطة لتُعنظ كاثر تاريخي والمعض يجمعونها لبيموها لهولاء فيخنار والما عز عليم جمعة منها او لمن يستملها في الزيمة كالصافها مجدران البيوت بدل الورق او على الذياب التي تلبس في بعض الاجناعات او على الذياب التي تلبس في بعض الاجناعات

# أخار واكتفافات واخراعات

من الثانية الواحدة . فاعجب لسرعة تحار فبها البصائر ولا تدركها الابصار

# الورق لنضو الفرس

يجرب الجرمانيون اصطناع نضوالنرس من موادّ اخصها الورق ويقال ان نضو الورق ينطبق على الحامر احسن من نضق الحديد ولا ينبأل بالماء ومخشن على نوالي الايام فتأمن الدآبة معة الزلق بخلاف نضق

يقول البعض ان السمن دالا وله دوالا ويقول الآخرون ان السمن ليس دام بذانو بل قد يؤدي الى الادلء وذاك متى تكابر الدهن وإخّر الاعضاء بضفط ثفلو عن اتمام وظائنها اومتى تعاظ في الانسان فزاده ثفلًا واضطرَّهُ أن ببذل معظم قوته على تحريك بدنو رغير ذلك . وبصف البعض المطاعم الخصوصيَّة لمنع السمن او لتقليلهِ عن البدن وينول آخرون ان تغيير المطاعم لا يمنع السمن ولا يقلله لأن من يبل من طبعه الى السبن يسمن مها أكل فلا يمنع السمن عنة بافتصاره على طعام دون طدام بل بانقطاعه

برج اينل ودوران الارض يعلم قراء المتنطف ان الملاَّمة فوكول اثبت دوران الارض على محورها بالتجربة وذلك بان عانى رقاصًا طويلًا وإظهر من اختلاف جهة الرقاص في خطرانو ان الارض تدور على محورها ببرهان مندسي اثبتناهُ في السنين السالفة ولا محل لاعادنو الآن · ومّا يشترط في مجربه مونون سد ل كالانجني م مجربه مونون الابراج الحديد كالانجني معلاجه المحديد كالانجني وعلاجه المسلمان والمسلمان والمسلما الآن · ومَّا يشترط في نجربة فوكول هذه ان وستوفها وإتمام التجربة فيها · وقد فطن بعضهم الى برج ايفل الذي بعدُّ منعجائب هٰذَا العصر فعلَّق بهِ رقاحًا شريطة من البرونز وكرنة من النولاذ وجعل طول الشريط ١١٥ منرًا وثقل الكرة ٢٠ كيلق غرامًا وإنبت بهذا الرفاص النادر المثال دوران الارض على احسن منوال

تفريغ الكهربائية من زجاجة ليدن

قال الاستاذ جون ترو بردج ان نفر بغ ألكم ربائية من زجاجة لبدن لا يتم دفعة واحدة بل يتم باهتزازات عديدة متوالية فهابًا وإيابًا تننهي عند حصول الموازنة ولا أستغرق كلها الأ ٢٢ جزءًا من ملهون جزء عن الاطعمة كلها . ولا مخنار ذلك الأ من

# سدا، متغيرة

اثبت المستر روبرتس أن سديم المرأة المتسلملة متغير بشرق نارة ومخنى أخرى. وهوناني سديم حكم الفلكيون تنغيره اما الاول بعد ذلك فلم بعد يشاهن احد

وما يذكر في هٰذَا السياق ان السر وليم الغول سنة ١٧٨٥ وشاهك السرجون هرشل سنة ١٨٢١ ثم تنقده النلكبوت مرارًا بعد ذلك فلم بر رِهُ حَنَّى حكم احدهم دارست بعد قط موجودًا. وفي اوائل الشهر الماضي قال المسيو بيغوردان اله رآة حيث رآه المرشلان قبلة بسنوت عديدة ، فيستدل من روية البعض وعدم رؤية الآخربن لة انة متغير والهُ لم مُخنت على جماعة من كبار الرصد الألندة خفائه وظهر لآخربن لاشتداد نورهِ بعد خنائهِ والله اعلم

# أكتشاف القطب الشمالي

. تبرع ملك اسوج ونروج وحكومة نروج جنبه لارسال حملة الى القطب الشالي برئاسة ذلك وإدرناها فانها ننطابر شذر مذر منى الدكتور ننسي النروحي وقد شرع الدكتور

اخنار الموت على السمن وهذا الحكرعام وما خرج عنة فشذوذ لا يناس عليهِ

وما هو جدبر بالاعتبار ان البهض ميَّالُون بالطبع الى كبر العضل والآخرون الى غوالعصب وهؤلاء يزيدون هزالاً ونحولاً ﴿ فَهُو سَدِّمَ ١٥٥٥ فِي بَرْجُ النَّوْرُ اكْتُشْنَهُ مها أكثار ول من الاطعمة والالوات فيتوهم | الدكتور هيند سنة ١٨٥٢ ورصلةُ دارست الناظر البهم انهم فلال الأكل وهم رباً | اربع مرات بين سنة ١٨٥٥ و١٨٥٦ وإخنفي كانوا من الاكيلين المعدودين . ولآخرون ميالون الى زبادة الدهن والشيم وهولاء بسمنون ولوهزلت عضلاتهم وضمرت اعصابهم اهرشل الفاكي الشهير اكتشف سديًا قرب و بنوهم الناظر البهم انهم من الاكيلين وربما كانوا من الَّذِين لا يأكلون الْأَ قليلًا ﴿ وَلَمْ ذَهِ ۗ الاعتبارات ونظائرها يعسر على الانسان ان بصيب العلاج المانع من السمن بالحبية / الرصد المديد والتحديق الشديد أنة لم يكن عن الطمام كما يعسر عليهِ ان يصيب العلاج | الناجع فيه بالعناقير الطبية وإحسن العلاجات وإسلمها الوسائط الرياضية

تطاير الحلقات الدائرة

اخترع الاسناذ أليقر لدج آلة سريمة التدوير فتبين بها امورًا ذات بال مرى ذلك أن تماسك اجراء كل حلقة مستدبرة يساوي مربع سرعة دورانها في كثافنها اذا لم نكن مسنةً ، في جهة قطرها . فلو اخذنا حلقة من الفولاذ الذي يحمل القيراط المربع | وإننا عشر رجلاً من أهاب بمبلغ ١٧٢٠٠ منة ٢٠ طَّنا وينقطع اذا حمل أكثر من زادت سرعة دورانها عن ٨٠٠ قدم في الثانية | المذكور ببناء سنينة مناسبة اذلك وفي

عزمهِ ان يغادر نروج في شهر فبرابر (شباط) سنة ١٨٩٣ اذا وإفقت الاحوال ذلك ويستصعب غانية من اشداء قومه في سفرته هذه

#### السبك المحلود

لا يخفى ان الجمار تجمد في المنطقة المتجهدة الشمالية فيجهد معها كل ما فيها من انهاع السلك وقد روى بعض الذين امعنوا في تلك النواحي انهم كانول يضربون المجليد بالفؤوس حَتَّى بنكسر وبننصل عما جمد فيهِ من السمك ومن غربب ما يذكر عن هذًا السمك انة يدفن في المجمد الازمان الطويلة وهو ميت لا يبدي حراكًا ولا تظهر عليهِ علامة من علامات الحياة ثم لا ينفصل الجمد عنهٔ حَنَّى بعود الى الحركة وإلحباة كانة لم يدفن في الجليد قط

### قارب بميط العمل خفيف الحمل

استنبط الميرالاي ابستولوف الروسي استنباطًا بديعًا وهو قارب بسيط العمل خنیف اکممل بصنع من مزاریق عساکر القوزاق ويكسى بنسيج مطلى بالحمر والقطران لكي لا بنفذهُ المام ويقال ان كل قاربين منة مجملان ستة وثلاثين جنديًّا بامتعنهم وإسلحتهم

#### الياقوت الصناعي

انصلوا الى صنع اليَّافوت بالطرق الكياويَّة | الشيوع عند الندماء

ونقلبد البافوت الطبيعي نقليدًا تأمًّا حَتَّى لم كد الماقوت الصناعي بمنازعن الطبيعي ِ لاَ بِالْمَارِاتِ وَبَعْدُ طُولُ الاخْتِبَارِ وَقَرَّانَا اليوم أن فريمي وفرنيل الفرنسوبين ما زالا مكبين على التجربة حَنَّى الننا عمل الباقوت الصناعي الفانًا عظيمًا وسَهَّلا على الناسعملة بكثن وإشاعة استعاله وصنعا حجارة كبين من الياقوت بزن انحجر منها ثلث قيراط. وقدشاهدا في بمض التجارب الياقوت الاحمر يتكون مجانب الصنير البننسي والازرق. وربما اهتدى العلماء من ذلك الى كيفية نلون انحجارة الكرية في الطبيمة

تاوين عظام الموتي

روى هبرودونس المؤرخ ان اهل القرم القدماء كانوا يعرضون موتاهم على رۇوس الروايى والآكام حَنَّى ناكل انجوارح كحومهم ويبيض النور والهواء عظامهم ثم بزوقون عظامم بالالوان و يدفنونها · وقد وجد الاستاذ فسلوفسكي عظامًا ملونة في قبرين من قبور القرم النديمة السابقة لع د الناريخ ووجد غيرهُ قبلة عظامًا مثلها في ثلثة قبور اخرى والمظنون انها من العظام الَّتي لوً نت على حسب رواية هيرودونس . ومن غربب ما بذكر انهم وجدول هياكل شتى بدريَّة ملونة في الصط اسياً فاذا صح ذلك ذكرنا منذ بضع سنين ان الاوربيين | الظن كانت عادة ناوين العظام كثيرة

علماءها وكان امامًا بمذهب المعان وتولى حرت عادة الاساندة في مدرسة الصم / تحربر جربدة ثمرات الفنون الغراء مدَّةً ولهُ أ فيها المفالات الاديَّة والفصول الحَكيَّة والنصائح البلينة التي لوجعت لبلغت مجلدات وعند تشكيل ولابة بيروت الجليلة انتخب عضوًا في مخلس المعارف ومع كثرة المهام والاشغال المعردة البولة عدة تآليف منها كتاب ﴿فرائد اللَّالَ في مجمع الامثال » وهو الامثال التي جمها العلامة الميداني وغيرهُ نظمها في نحو سنة آلاف بيت. وكتاب « مهذب النهذيب » في علم المنطق نظمة وعان عليه شرحًا وكناب « ٰ نفحة الارواح على مراح الارواح » في علم التصريف وكناب «كشف الارب عن سر الادب» وديوان «النغو المسكى في الشعر البيروتي» ودبوانان آخران الاول جمعة في طرابلس وإلناني نظمة بعد طبع الديوان المذكور تضبن من النصائد وإلقاطيع والرسائل البليغة ما ا نجاوز خمسین کراساً ولهٔ کتاب «شرح فرائد اللآل في مجمع الامثال » في مجلدين وكتاب «ابداع الابداء لفنح ابول البناء » فيعلم التصريف وقدطبع لهذًا الكتاب بمطبعة جمية الفنون . وكناب « نشوة الصهباء في صناعة الانشاء » وكتاب " تفصيل اللولوء والمرجان في فصول الحكم والبيان "وكتاب "فرائد الاطولق في اجباد محاسن الاخلاق"

النزلة الواذدة ونمو الصغار المبكم بمدينة كوبنهاغن عاصمة نروج ان يزنوا النلامذة من بوم الى يوم لاستقصاء كيميَّة النمو فيهم . ومن اعظم النتائج الَّتي انصلول اليها بعد وزن التلامذة سبع سنين على ما نقدم ان معظم الزيادة في ثقل التلامذة بكون في أشهر الخريف ولما تنشت النزلة الواندة هناك في اواخر نوفمبر (ت) ١٨٨٩ اصيب بها سنة من الاساندة ولكن لم يصب بها احد من النلامذة ومن غربب الانفاق ان ثقل التلامذة لم بزد في الاسابيع الاربعة الَّتي تلت ٢٢ نوفمبر (ت) الَّا بقدر خمسي ما اعناد ان يزيد في مثل تلك الاسابيع وإما ثقل النلميذات فلم يزد على الاطلاق خلامًا لما كان في السنين السبع السالغة · وللظنون في تعليل ذلك ان النمخ الحيويَّة الَّني تزيد ثنل النلامذة انصرفت الى مقاومة جرائه النزلة الوافدة فلم يمرض النلامذة والتلميذات بها ولكن لم بزيدوا وزماا وزادوا زيادة فليلة

الشيخ ابرميم الاحدب

نعت الينا اخبار بيروت وفاة العالم العامل الشبخ ابراهيم افندي الاحدب الطرابلسي وهو ابن الحاج على الاحدب الطرابلسي ولد بطرابلس الشام وقرأ العلم بهاوزار النسطنطينية والقطر المصري وقابل | وهومائة مقالة نثرًا ونظًّا جارى بها مقالات

''ذيل ثمرات الاوراق'' وهٰذَا الكناب طبع على هامش كتاب محاضرات الادباء « الوسائل الادبية في الرسائل الاحدبية » ولهٔ مقامات جعلها على لسان ابي عمر الدمشقي وإسند روابتها الى ابي المحاسب حسان الطرابلسي وهي تسعون مقامة جارى

وإخر مؤلفاته كتاب «كشف المعاني والبيان عن رسائل بديم الزمان»

في ابداعها العلامة الحربري .

وقد كان له كلف بالر وإبات حَتَّى بلغ مجموع ماكنبة منها عشربن رواية بهضها مبتكر وبعضها مترحم وهاك اساء بمضهاء المعنمد بن عباد · ولادة بنت المستكنى مع الوزير ابن زيدون بزيدبن عبد الملك مع جارتيوحبابه وسلامه عبد السلام المعروف بديك الجنمع زرجيه ورد . المخل البشكري مع المخردة زوجة الملك النعان سعيد بن حميدونضل الشاعرة ومحمد بنحامد الخاقاني وعريب ابونواس مع جنان جارية نقيف وعروة بن حزام مع محبوبتهِ عفراً . مجنون ا

العلَّامة جار الله الزمخسري · وَكتاب "عَنِود | لهلي ، قيس لبني ﴿ جَبِلَ بثينه وَكثير عزه · المناظرة في بدائع المغابرة "وهو جزآن فيها / مزدك . بولينه موليان . الاسكندر . فدرا • خسة وعشرون مغابرة ادبيَّة في المناظرة مكسمليان(انهي ملنصامن أرات الننون)وقد بينالسيف والغلم وما شاكل ذلك وكنناب | فرَّظ الْمُقتَطَّف نظَّا ونارًا فطوَّقة منَّةً وفخرًا ملح الطعام في ماء البحو

تنصبُّ المياءُ الى البحر حاملة املاح ومحاورات الشعراء والبلغاء ٠ وكتاب الصوديوم وأملاح البوناسيوم ثم اذا جنَّنتَ ماء البجر وجدتَ فبهِ ملح الصوديوم ( ملح وهي الرسائل الَّتي تبادلت بينة وبين الشيخ | الطعام ) ولم تجد فيهِ ملح البوتاسيوم الأ قللاً عبد الهادي نجا افندي الابياري في مصر ﴿ فِي السائل الذي يبقى تحت ملح الطعام ولم بكن سبب ذلك معروفًا قبلًا أما الآرب فند نبين لبعضهم أن النباتات البحريّة تغتذي بلح البوتاسيوم فيبني ملح الصوديوم ذائبا في ماء البحر

## الذهب في البنوك

منے بنك انكلنرا ذهب بقمة خسة وعشرين ملهونًا من الجنبهاتوفي بنك فرنسا ذهب وفضة بقيمة خسة وتسعين مليونا وفي بنك جرمانيا ذهب وفضة بقيمة اربعين ملبونًا وفي خزينة الولايات المتحدة وبنوكما الامية ذهب وفضة بقيمة ١٤٢ مليونًا

ازالة الضررمن التبغ

قال الدكتور غوترلت آنة اذا مرًّ دخان التبغ على قطمة من القطرب مبلولة بدوب الحامض البير وغالبك ( من اجزاء الى ١٠ ـــني مئة جزء من الماء ) زالت منة كل المواد المضرة بالصحة ولم ينغير طعمة

مقتطف هذا الشهر

افتخناه بمقالة ابنًا فيها تاريخ الظواهر المجويّة من ايام المونان الى الآث اظهارًا لخطاً الّذين لم يريدول ان يمللوها بمللها الطبيعيّة وتحذيرًا لغيرهم من اقتناء خطوانهم لتلاً يكونوا عثن في بيل العلم وكان اعتمادنا في جانب كير منها على ما كتبة الاستاذ هوَيْت الاميركي في هذا الموضوع

ويتلوها افتراح على الاغنياء بسطنا فيه الكلام على رأي كرنجي الغني الامبركي الذي حث الاغنياء على توزيع غناه في حياتهم والمناظرة التي جرت بينة وبيرت الشهبر غلادستون زعم رجال السياسة في بلاد الانكنيز والكرديبال مننغ زعم الكاثوليك والربي ادلر زعم اليهود والذس هيوز زعم اكبر طائغة من طوائف البرونستنط

وبعدها ننمة الكلام على تأخرنا العلمي والمسائل يدا ولسابه لجناب اسعد افندي داغر وفيها المنتطف تزيد وهو يذكرالداء ويصف الدواء على احدن المسائل التي السلوب ثم نبذة في شرائع الحيوان ذكرنا المسائل التي اليها بعض ما يظهر منة ان طوائف الحيوان انها منسوجة تسوس نفسها بموجب شرائع خاضعة لها انها منسوجة ونبذة من رسائل النيل في وصف هياكل اوحجرالفتيلة ومدافنها ولعة من نار يخها و بعدها كلام

مسهب على سكك الحديد في المالك العثمانية مقتطف من خطبة لسعادة انطون بك لطني وفي باب الزراعة نبذكثين جزيلة النفع

معتطف من حطبه السعادة الطون بك الطبي وفي باب الزراعة نبذكتين جزيلة النفع منها نبذة مسهبة في زراعة الشعير وفائدة الساد لة مبنية على المخان السر جون لوز والمجمعية الزراعية البريطانية مدة سنينكثين ونبذة ثانية في حفظ المحبوب من الداء وهو اكتشاف جديد لاحد علماء الدانيمرك وثالثة في زراعة الارز على ما هي جارية وغير ذلك من النبذ المنيدة

وفي باب الصناعة مقالة مسهبة في الملاط (السمنتو) وطرق المخانولمه وفقائدتيو ونبذة اخرى في صبغ شعر الخيل وإخرى لي تلوين لحام النحاس وباب المناظرة والمسائل يدلان على ان رغبة القراء في المنتطف تزيد عاماً بعد عام وشهراً بعد شهر وقد اهندينا في جواب السوال الثالث الى كشف الحقيقة في مسالة السمندل وهي من المسائل التي لم نجث فيها قبلاً اما الآن فلم نبق عندنا شبهة في ان النُسُج التي كان بُزعَ انها منسوجة من ريش طائر السمندل او صوف حيوان السمندل الم صوف حيوان السمندل الم الم من الاسبسس الم عروان السمندل الم عروان المعرون المعر

#### فهرس

وجه	فهرس الجزء السابع من السنة الخامسة عشرة
६८०	(١) جهاد العلماء .( الظواهرانجوية )
773	(٢) اقتراح على الاغنياء
११।	(٢) تَأْخَرَنَا العلمي وإسبابة
	لجناب رفعنلو اسعد افندي داغر
११५	(٤) شرائع المحيولن
205	(٥) طرق الخيَّة وإسبابها
१०२	(٦) رسائل النيل
271	(٧) سكة الحديد من مصر الى الشام
<b>٤</b> ٦٤	(٨) ترعة السويس
	<ul> <li>(٩) باب الزراعة * رخيص الاطيان غالبها وراعة الشمير مع الربح · حفظ المحبوب من الع</li> </ul>
	زراعة الارز علم النبات والمدارس الابندائية علة الخصب في وادي النيل تربية انحام .
₹ <b>7</b> 0	النراخ · شدرات زراعیه د دی از از در الاد الله الله در در این از از الاد الدی از در این
	<ul> <li>(١٠) باب الصناعة *الملاط الطبيعي والصناعي صنع شعر انخبل. تلوين لحام النحاس. طلا المحنط انخذ</li> <li>(١١) باب الرباضيات * حل الميآلة انحسابية المدرجة في انجزء الماضي. حل الممالة الطبيعية .</li> </ul>
. عر ٤٧٦	ر ياضي مسألة هندسية . مسألة حسانية و مسألة حسانية ثانية
	(١٢) المُناظرة والمراسلة * أني الدنيا راحة · تحجر المخشب· حل اللغز الخوي المدرج في المجزء الساد
	حل المسألة الفهية المدرجة في المجزء السادس .اصلاح خطا . مسألنان نحويتان فأئدة صناعية
183	<ul> <li>(٦٢) باب الهدارا والنفار بظ * محتصر في اعال النفويم • كتاب البهجة التوفيقية • المخة الدهرية</li> </ul>
٤٨o	(1) باب المسائل وفيو ٢٦ مسئلة
ٺ	(١٥) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات · درج ابنل ودوران الارض · تغريغ الكهر بائية ،
	زجاجة ليدنُّ الورق لنضوُّ النرس • السين وعلاجهُ • تطابر المحلفات الدَّائرة • سدَّام منه
اعی •	أَكَمْثَافَ القطب الدَّالِي • السمك لمجلُّود • قارب بسبط العمل خنف انحمل • الباقوت الصنا
-	تلوين عبدام الموتى و النزلة الوافدة ونمو الصغار والشيخ ابراهيم الاحدب ومنطف هذا الشهر

# المقطف

## الجزم الثامن من السنة الخامسة عشرة

۱ ایار َ ( مایو ) سنة ۱۸۹۱ 💎 الموافق ۲۲ رمضان سنة ۱۳۰۸

## جهاد العلاء

النبذة الرابعة في الصرع والمستيريا والخوريا

افتح قانون ابن سينا وإقرأ ما كتبة في امراض الرأس والاعصاب منذ الف سنة نجد انه قد علما كلما بالعلل الطبيعية ثم وصف لها انواع العلاج بين ادوية وتدبير صحي ولم يحسب انها حادثة من مس الشيطان ولا من فعل الجان ولا من قوة روحية غيرمدزكة واقرأ بعد ذلك كتابًا في فن العلاج لاحداطباء عصرنا هذا تجد انه يجري على هذه الخطة عينها فيصف امراض الدماغ والاعصاب وصفًا طبيعيًا ويعلّمها بالعلل الطبيعية و بصف لها العلاج الطبيعي غير حاسب انها من مس شيطان ولا من قوة جان ولكنّ بين هذين العصرين عصرابن سينا وعصرنا المحاضر ظلمات بعضها فوق بعض ضربت سرادقها على الابصار والبحائر وقيودًا من الجهل غلّت العقل وجيوشًا من التنظّم ارهفت العلماء ومرّقت شمل فضيغة الى ما نقدًم من جهاد العلماء استطرادًا

فقد ابنًا في نَبذة سابقة ملخص تاريخ الجنون ومعالجة المجانين من حسبانهم منازل نزلها البليس الرجيم ووجوب معاملتهم بالقسوة ليزهق ابليس منهم او تزهق ننوسهم الى حسبانهم مرضى بامراض عصبية كما حسبهم ابن سينا وغيرهُ من المتقدمين ووجوب معالجنهم في المبيارستانات باللهاف واللين . الآان الشيطان الذي نُلَّ عرشهُ من نفوس المجانين بقي في زعم كثير بين متسلطاً على المصابين بالصرع والامراض الهستيريّة ولم يزل هذا الوهم شاتعاً في بلدان كثيرة حَتَّى يومنا هٰذا فاذا أصيبت فتاة في هذه البلاد بنوبة هستيريّة بقال ان

شيخًا حلّ عليها وفي غيرها يقال ان الشيطان مسها او ان قوة اخرى روحية حلّت عليها ذكر الدكتور دافدسن الله في سنة ١٨٦٢ بلغ نزلاء مدينة انتنار بثو عاصمة مدغسكر ان مرضًا وإفدًا انتشر في تلك المجربين اذا أصيب به شخص جعل يرقص الى ان يقع مغي عليه من التعب او يقضى عليه ولم بض شهر من الزمان حنى بلغ المرض العاصمة فصرت ترى فيها فرقًا من الراقصين ومع كل فرقة منهم شخص يضرب لم على الطبل او على آلة أخرى موسيقية وكانت الافكار مضطر به حينه يسبب ما حدث في البلاد من الانقلاب الديني والسياسي وظهر فيها حزب ضد الاجانب فانحاز هذا الحزب الى الراقصين فكثر جهورهم وزادوا انتشارًا مع ان اكثرهم من السوقة والعامة وجهورهم من النتيات بين السنة الرابعة عشن والمخامسة والعشرين اما المتنصرون فكانوا راضين بما حدث في البلاد من الانقلاب وكانوا يعتقدون ان ما اصاب غيرهم انما هو مثن من الشيطان ولذلك لم يصب احد منهم به الآنادرًا

وكان المصاب بهذا الداء يشعر اولاً بألم في صدره وتبيس في عنقو وبعد يومين اق ثلاثة يصير يقلق و يضطرب ولاسما اذا سمع صوت آلة موسيقية وحينتذ بخرج من بينو مسرعا و يتبع الراقصين و يشاركهم في الرقص موقعًا رقصة على صوت الآلة الموسيقية وتجخط عيناه و يغيب عن الصواب و ماكثر الآلات الموسيقية من نوع الطبل فيزيد الضاربوت عليها سرعة والراقصون نهيمًا الى ان يتعمل مصر وعين فيأتي ذووهم و يأخذوهم الى بيونهم فيفيقل بعد مدة اصحاء وقد زابلهم ماكان بهم وكثيرًا ما يشنون تمامًا

والغالب أن روية الراقصين كافية لانحاد غيره معهم وإصابتهم بهذا الداء وإذا لم يكن معهم طبل ولا آلة اخرى صفقوا بايديهم ووقعوا حركانهم على صوت التصفيق وكثيرًا ما كانوا بخرجون الى خارج المدينة و يرقصون بين القبور وادعى كثيرون منهم انهم كانوا برون ارواح الاموات و بخاطبونها او يشعرون كاً نجئة ميت معلقة بهم وكانوا يكرهون روية البرانيط والخنازير والاكسية السوداء فاذا راً وا برنيطة او خنزيرًا اوكساء اسود زاد هجانهم وما حدث في هذه الجزيرة المعيدة منذ اقل من ثلاثين سنة تسلّط على اور با مدة قرون كثيرة ولم يستطع رجال العلم ال بجاهر وا بكونو من قبيل الادواء العصبية لان خدَمة الدين حكموا انه داء روحي حادث بنعل الديطان او بنوة روحية فائقة فني سنة ١٢٧٤ فشا هذا الداه في اور با واصبب بو كثيرات من النتيات و بهض الصبيان والنتيان وكان المصابون بوضون ساعات عديدة الى ان يعيول و يقعوا على الارض لا حراك بهم وكان بعضهم بزعم انه غائص في بحر من الدماء او انه يرى مناظر غريبة لا وجود لها في الخارج وبلغ برعم انه غائص في بحر من الدماء او انه يرى مناظر غريبة لا وجود لها في الخارج وبلغ

عدد المصابين في مدينة كولون خمس مئة نفس في وقت واحد وفي مدينة متس النّا ومئة نفس وزاد عدده على ذاك في مدينة ستراسبرج

اما العلاج الذي عولجول به فالرقى والتقسيم وزيارة الاماكن المقدّسة ولما لم نجد من الطرق نفدًا لجاً الناس الى اضطهاد البهود علاجًا للمصابين بداء الرقص زمّا منهم ان الله سجانة اغناظ من شعبه لاحتمالم البهود اعداء أفي بلاده فابتلاه بهذا الداء فلا دواء له الأ النكيل بالبهود فهجمول عليم ونهبول منازلم وقتلول كثيرين منهم وهم بحسبون انهم كالول لم بالصاع الذي كالول به للمالقة وغيرهم من شعوب فلسطين ولزم الاطباء الصمت في غضون ذلك خافة ان بصيبهم ما اصاب البهود

وفي غرة الذرن السادس عشر قام الطبيب براسلُس وجاهر بان هٰذَا الداء من جملة الادراء العصبيّة وإن سببة طبيعيّ وعلاجه طبيعيّ وتلاهُ الطبيب جون وبرسنة ١٥٦١ نجاهر بذلك ابضًا فلفي اشد المقاومة ولم يكد بنجو بحياته ولكن الحقّ الذي علمًا به قويَ على بعض المقول في شالى اوربا فانقادت البهِ صاغرةً اما في جنوبيها فبقيت الاوهام متسلطة حَمَّى اولخر القرن الماضي ولم تزل منها بقيّة الى يومنا هذا

هٰذَا اذا نظرنا الى انتشار هٰذَا الداء بنوع عام اما اذا نظرنا اليه بنوع خاص فنجد انه لم يزايل اور با منذ العصور الوسطى الى الآن فني القرن المخامس عشر أصيبت راهبة في احد ادبرة جرمانيا بداء عصبي دفعها الى عض غيرها من الراهبات وللحال فشا هذا الداء بين رفيفاتها في الدبر الذي كانت فيه وامند من دير الى دير حَتَّى انتشر في كل ادبرة جرمانيا ووصل منها الى هولندا وقطع جبال الالب الى ايطاليا

وَفِي اواخر القرن السادس عشر حدث في فرنسا ما ازاح السنار عن هذه الاوهام وكاد يقضي ببطلانها وذلك ان فتاة اسمها مرتا بروسيرادعت ان الشيطات حلّ فيها وجالت من مكان الى آخر نطلب الى الناس ان مخرجوة منها وبلغ خبرها الملك هنري المرابع ملك فرنسا فاضطرب من هٰذا الامر وقلقت له خواطر رجاله وكان في انجراسفف قرأ مقالات منتاني الذي انكر حاول الشيطان في جسم الانسان فاستدعى هذه الفتاة وإمر ان يوتى اليه بكتاب التقسيم وكان قد اوصى الخادم ان يأنية بكتاب الشاعر قرجيل بدل كتاب التقسيم ولم يكد بفنح الكتاب و يقرأ منه بضعة اسطر حَتَى جعلت الفتاة نتشنج وتضطرب كتاب نقاسيم فحكم انها خادءة الا ان الرهبان قاوموه وادعوا ان الشيطان فعل ذلك خداعًا منه ليوهم بانه غير حال فيها وإنحاز الشعب اليهم وإخذول الفتاة الى باريس فعل ذلك خداعًا منه ليوهم بانه غير حال فيها وإنحاز الشعب اليهم وإخذول الفتاة الى باريس

فهاچ البار يسيون وماجواعلى جاري عادنهم الآان رئيس اساقنة باريس الكردينال نُحندي سلمها الى لجنة من نخبة الاطباء فحكمت اللجنة انها مصابة بالهستيريا وبذلك منعول انتشار دائها

ثم عادت حَبُ الوهم وإنسدات على وجه الحنيقة في القرن السابع عشر فانتشر دالامثل الادواء المنقدمة في اكس سنة 171 وزعم الناس ان رجلاً اسمة غوفريدي هو علة انتشار هذا الداء فقبضوا عليه وحرقوه ولدّعى احد الكهنة انه اخرج سنة الآف وخمس مئة شيطان من شخص واحد و بعد عشرين سنة انتشر داه الهستيريا في دبر للراهبات بمدينة لودن في جنوبي فرنسا وكنّ كلهنّ من بنات الاشراف الذين ليس عندهنّ مهركاف لزواجهن فأصيبت واحدة منهنّ اولاً وامتدّ الداء حَتّى عمّ جميع الراهبات فكنّ بتشنجن و بصرخن ويشتمن و يذكرن اسمكاهن اسمة غرانديه ساكن بقرب الدير وكان لهذا الكاهن خصوم فزعموا انه رقى الراهبات حَتّى جنن لانهن كنّ يثرن كلما رأينة او سمعن اسمه فحاكمة الكردينال رشليه وحكم عليه بالشنق والحرق وامتدّ الداء في جنوبي فرنسا وغربيها واصيب به كثير ون من الرجال والنساء

و بعد سنين قليلة انتشر دالا مثلة بين الهغنوط فقالول انة روح الهي حلَّ فيهم وقال اعدائوهم انة اعدائوهم انه المرسال وي الله المرسلة المحكومة المقابهم انة روج شيطان وهنَّ يثبنَ و يصرخنَ رأى مدينة نساءها و بناتها كلهنَّ بدون استثناء مسكونات من الشيطان وهنَّ يثبنَ و يصرخنَ في الاسواق

وفي الحخر ذلك القرن ظهر هذا الداه في اميركا فان فتانين اصببتا بالهستيريا فادعنا ان امرأة من هنود اميركاسحرتها فدعيت الامرأة وزوجها للحاكمة ولما شدد للحادثة وللحال امتد اعترفت باشتراكها مع الشيطان فهاجت خواطر الناس بسبب هذه الحادثة وللحال امتد المرض بين النساء والبنات وجعلن ينهمن العجائز بسحرهن ثم تطرقن الى انهام غيرهن من كبار الذوم فحكم على كثير منهم بالموت وكما تجاسر احد على ان يرتاب في صحة تلك الاعال الشيطائية كان ينهم بالاشتراك مع الشيطان ويجكم عليه بالذل حالاً وكثيرًا ما كان يحكم على الشخص ويقنل لافل علة ولوكانت وهية فقد ادعي على امرأة انها اعطت كنابًا لشخص اخر وحالمًا اخذه الى بيتو دخل الشيطان البيت ومزق ورقة من الكتاب فحكم عليها بالقتل وقتلت شنقًا . وقُتِل كثيرون على هذا النهطوقاتلوم بحسبون انهم يخدمون الله و بعلون باوام ولكن اذا تم شيء بدا نقصة فلها بلغ الجهل اشده والمحاقة اقصاها تنبهت بعض العقول من

سباتها ورأت قبح ما ينعلة الآخذون بناصر الهستيريات القانلون عباد الله اعنمادًا على دعواهن ولم يكن الآ زمن قصير حَنَّى انجلت شَحُب الاوهام عن ساء الحنيقة

وبعد اربعين سنة من ذلك العهد عادت الاوهام فضربت اطنابها في بلاد فرنساوذلك ان احد خدمة الدين النضلاء مات ودُفن في مدينة باريس سنة ١٧٢٧ وقيل انه ظهرت كرامات من قبره فنسب ذلك انصاره المجنسيون الى قوة الهية وزسبة خصومة الجزويت الى قوة شيطانية ، ثم زاد تأثر الناس من زيارة قبره وصار النساء بُصَبْنَ بالصرع المستبري حتى اضطرت المحكومة الغرنسوية الى اقنال ابواب المقبن ومنع الناس من روية القبر فامنع ما كان يحدث من المعجزات الالهية على قول البعض او الشيطانية على قول المعض الاخر وكتب احد الفرنسوبين بيتًا على باب القبر يقول فيه

عَمَلَ العجائبِ من ضريح ِ وِلَيهِ امرَ المليكُ لَيُبْطِلَنَ اللهُ

ولكن ثورة الخواطر لم نفجع في فرنسا الآرويدًا رويدًا · وما هجعت فيها حَنَى ظهرت في جرمانيا سنة ١٧٤٩ ثم عادت الى فرنسا سنة ١٧٨٠ فانة بينها كان جمهور من البنات في احدى الكنائس بسمعن الوعظ والارشاد اصاب واحدة منهن نوبة هستيريَّة وامتدَّ الداء حالاً بين رفيقاتها الى ان بلغ عدد المصابات خمسين او ستين وظهر شيء من ذلك في بلاد وإيلس بانكلترا سنة ١٧١٠ فانة بينها كان جمهور من الناس بسمع الخدمة الدينية اخذوا بثبون من الفرح وإمتدَّ ذلك بينهم حَتَى صار منهم طائفة نسمى طائفة الواثيين

وفي أواخر القرن النامن عشر ثبت أن هذه المحوادث لا يقتصر حدوثها على التأثر الديني بل قد تحدث لاسباب اخرى فني سنة ١٧٨٧ كان جهور من البنات يعملن في معل قطن ببلاد الانكليز وكانت واحدة منهن تكوه النيران وتخاف منها فامسكت احدى رفيقاتها فارة ووضعتها في جببها فجنلت النتاة من ذلك وإصابتها نوبة تشنجية دامت اربعا وعشرين ساعة و بعد قليل أصيب ثلاث من رفيقاتها بمثل ما أصيبت به ثم ست وامتد الداه حتى عم البنات كلهن و بلغ الخبر معملاً آخر على خسة اميال من الاول فاصيب بناته بالداء نفسه وكن يتشنجن و يرقصن و ينتفن شعورهن و يضربن رؤوسهن بالحائط فاقبل الاطباء وعالمجوهن بالكهربائية فالهوهن وشفوهن

وسنة ١٨٠١ اصببت فتاة بتشنجات شديدة في مستشفى الرحمة ببرلين وللحال انتشر الداه بين رفيقاتها فعولجنَ بالافيون وشفين وسنة ١٨٠١ كان ستون امرأة بعملنَ في احد المعامل فاختصمت امرأة مع زوجها وأنحي عليها وإصببت بالتشنج فاجتمع النساء حولها

ليساعدنها فاصابهنّ ما اصابها وأُغي على عشرين منهنّ

ولم تزل هذه الحوادث نتكر روالمباحث العلميّة تزيد تدقيقًا الى ان ثبت ان الهستبريا والصرع والخوريا وما اشبه امراض عصبيّة طبيعيّة وعقد لها الاطباء فصولاً خاصّة في كتبهم وابانوا انها قد تحدث بالقدق والانتظار وبكل ما يثير الانفعالات النفسانيّة واشدُ الناس تمثّكًا بالعقائد الدينيّة اذا اصيبت اخنة او زوجنة الآن بالخوريا او بالهستيريا او بالصرع استدعى لها الطبيب حالاً ليعانجها بحسب صناعنه والّذين كانوا بحنمون منذ مئة سنة بان هن الادوا تروحيّة وعلاجها روحي صاروا الآن ينشئون مدارس الطب و ينشرون كتب الاطباء الفائلة انها امراض طبيعية وعلاجها طبيعي وقد فاز الاطباء بذلك فوزم في مسئلة المجنون وعاد الناس الى افوال اطباء البونان والعرب

### نساءالهند

جال في ميدان الخرير والانتقاد في هذه الاثناء كاتبتان بليغتان الأولى عنمائية كنبت من الاستانة العلية الى جريدة القرن التاسع عشر الانكليزيّة تشكو من حال المرأة العنمائية ونتظلّم من جور الرجال وتفضيلم للشركسيات على العنمانيات وتندّد بالكتب الافرنسيّة التي وضعت بين ايدي بنات الاستانة فحبّت اليهنّ رفع المحباب وزادت مرارة عيشهنّ مرارة والثانية انكليزيّة وهي المركيزة دفرن زوجة اللورد دفرن حاكم الهند كتبت الى جريدة القرن التاسع عشر ايضاً تصف احوال النساء في بلاد الهند وتنفي ما هو شائع عنهنّ وهو انهن عائشات عيشة القهر في خدورهن كالطيور في الاقفاص او كالمجرمين في السجون لا برين عاشمس ولا جمال الطبيعة ، ونثبت انهن راضيات بعيشتهن اكثر من نساء المغرب ولما كان ما كنبنة يصدق على كثيرات من نساء هذه البلاد رأينا ان نلخصة ليرى نساؤنا احوال اخواني، قي اقصى المشرق وما ترتابه في امرهن واحدة من فضليات نساء المغرب

قاات ان بلاد الهند وإسعة الاطراف بعيدة الاكناف وإحوال اهاليها وعوائدهم متباينة فما يصدق على بعضهم لا يصدق على البعض الآخر ولذلك لايمكن ان يطلق عليهم كلهم حكم وإحد ولكنني افول بوجه عام ان الوصف الشائع عندنا لنساء الهند وهو انهنّ إمّا زوجات ممنهنات او ارامل مقهورات او اسيرات معجونات حيث لا برين وجه انسان غير

ازواجهن لا يصدق عليهن الا قليلاً فان نساء العامّة يجان في الاسواق والشوارع كالرجال يفين باعالهن المختلفة و بشاركن از واجهن واخوتهن في الاعباد والمحتلات الدينية و بنتسلن في مياه نهر الكنتك وعلى وجوهبن سياء البشر والحبور والمرأة في كل احوالها حاكمة لا محكومة وهي في الغالب المتسلطة على بينها وقد نتسلط على بلادها ، و بظهر أن سلطنها في بلاد الهند سلطة بلاد الهند الهند سلطة لا تعرفانها في بلادنا

وقد شاهدتُ نساءً الهند في احوال الحياة المخنلفة فرأَينُهنَّ جذلات فرحات ينها دين بانوابهنَّ ويتنافسنَ مجلاهنَّ ويتجاذبنَ اطراف الحديث. وجملة الفول ان نساء العامَّة غير متحبات ولاهنَّ دون رجالهنَّ تكشُّنًا وسرورًا

اما نساه الخاصة المخجبات فيظهر في بادى والرأي لنانحن نساء المغرب انهن في سجن محفوف بالمكاره والحقيقة انهن ألفر عيشه المخبب فلا يستنقلنها بل ينخرن بها و بحسبن انهن مزن بها على غيرهن وهن غير محرومات من شيء برغبن فيه ولذلك لا يحاولن ابدال حالنهن بغيرها وتحجبهن بحفظهن من التجارب والمخاطر التي تصادف غيرهن وما ينقصهن من التفكه بمشاهدة ما يتجدد خارج خدورهن يستعض عنه بما يجدنه فيها من الراحة والسلامة وعندي ان كثيرات من نسائنا يتمنين ان بقين في خدر مثل خدور الهندبات ليرتمن من مشاق الحياة واكدارها ولم ار من نساء المخدور الأكل انس و بشاشة ونبل وشهامة وترحيب بالغريبة عن طيب نفس لا عن تأتى ولا تزلف ولم اكن اخرج من تلك الخدور الأوانا مناكرة ما لقيته من الحب والترحيب والانس والذبل ونساء الهند لسن متنعات كنساء مصر والاستانة ولاهن محاطات بالخصيان مثلهن وهذا ما يزيد في راحنهن ورفاهنهن مصر والاستانة ولاهن محاطات بالخصيان مثلهن وهذا ما يزيد في راحنهن ورفاهنهن

وكل النساء الاوربيات اللواني اهنمهن بامر اخوانهن الهنديات حاولن اول كل شيء ان برفعن المحجاب عنهن كأن النكشف غاية ما يختبن اليه لاصلاح شؤونهن على اني ارى النحب في احوال المشرق الحاضرة خبرًا من التكشف من وجوه كثيرة ولا ارى الرجال ولا النساء على استعداد لازالة المحجاب الآن ولا انكرانة يجب ان نسهل السبل لهن ليخرجن من البيوت من وقت الى آخر و بروض اجسادهن و بروّحن ننوسهن و يعان اعالاً تزيل منهن السامة والشجر ولكنى لا انعرض لخصنهن بوجه من الوجوه ولا لسنن معيشنهن

وقد زرتُ مدارس البنات في بلاد الهند فرأيتهنَّ ذكيات العقول سر يعات الحفظ وآكثر المدارس قائمة بادارة نسام اور بيات ولكنني زرت مدرسة وطنيَّة محضة ورأيت البنات فيها يتعلمنَ اعمال البيت المختلفة مع مبادى العلوم والفنون وكل بناتها من نخبة العيال الهنديّة و بينهنّ كثيرات متزوجات يتعلمنَ دروسهنّ و برضعنَ اطفالهنّ في وقت وإحد

اما النساء اللواتي تعلمن في صغرهن ثم تزوجن ولم يبتين داخل الحجاب فهن في غاية الادب والتحصُّن خلاف ما هو شائم في كثير من مدن الشرق حيث يقرأ البنات الروايات الغراميَّة و يتعلمن منها وجوب التكشّف وكسر قبود الحشمة والادب اما نساء الهند المتعلمات فلم ار منهن ولم اسمع عنهن الأكل ما يمدحن عليه فقد حافظن على اوصاف المرأه المنديّة ولم يفقدن شيئا من صفات الحشمة والادب ولم يبدُ منهن شيئ بشين اسمهن وعندي ان سيرة هولاء النساء المتعلمات خير مقنع لاهالي الهند بان التعلم يغيد المرأة ولا يضرّ بها

ونساه النرس في بلاد الهيد جديرات بكل مدح وإطراء فانهن على جانب عظيم من النط ق والعربية وهن وينة لها النط ق والعربية مطلقة لهن للدخول في الهيئة الاجتماعية وهن وينة لها بظرفهن وذكائهن و

ونساه ُبرما بخالننَ نساءً الهند في هيئًا نهنَّ وإز بائهنَّ وعوائدهنَّ فانهنَّ مطلقات كرجالهنَّ ولا شيء بنعهنَّ من الدخول في الهيئَة الاجتماعيَّة وكلهنَّ فطنة ونباهة وإدب وظرف

ثم التفتت الى المسائل انتي تشغل افكار الساسة الانكليز الآن من جهة نساء الهند وفي مسألة الزواج الباكر والترشل والتطبيب اما المسألة الاولى فقالت فيها انه يجسن ان يبذل المجهد لاقناع الهنرد بتأخير زواج فتباتهم سنتين او ثلاث سنين عن العمر الذي يتزوجن فيه الآن وقالت في الترشل انه أكبر بلية على نساء الهندلان الهنود يعتقدون ان الزوج هو غاية المرأة في هذه المحياة ولا فائدة لها بدونو فاذا مات وفي مخطوبة له او متزرجة به فقدت كل اسباب الراحة والسعادة ولا سبيل الى ملافاة ذلك الا بانتشار التعليم والتهذيب حقى يثبت للهنود ان المرأة معين للرجل وشريكة له لا فضلة زائدة يتعلق وجودها على وجوده واما المسألة الثالثة وفي مساً له تطبيب النساء فاقرّت فيها انه لا يباح للاطباء ان برمل النساء المخجبات وفي النادر بباح لمم ان يجسوا نبض المربضة من نقب في الستار ولا بباح لمم ان يخصوهن في كل المراض الباطنة ولا ان يطببوهن في كل امراض النفاس وما بزيد الفرّ شرّا ان طب النساء منوط بالقابلات الجاهلات وضرهن آكثر من نفعهن وعلم من نفعهن وعلم ويذهبن الى بلاد الهند لتطبيب نسائو فيفدن بصناعتهن وعلمهن ومعاعة الطب بكل فروعها و يذهبن الى بلاد الهند لتطبيب نسائو فيفدن بصناعتهن وعلمهن ومعاهي وبسنفدن ما الرابطة وليندن بصناعتهن وعلمهن ومعامة الطب بكل فروعها و يذهبن الى بلاد الهند لتطبيب نسائو فيفدن بصناعتهن وعلمهن ومعامة الطب بكل فروعها و يذهبن الى بلاد الهند لتطبيب نسائو فيفدن بصناعتهن وعلمهن ومعاشرتهن و بستفدن مالاً ولها طيباً

## التحقيق ني مسئلة الرقيق

من رسالة للعلاَّمة الحمَّق المرحوم السيد محد بيرم التونسي اكخامس

اما بعد فان مسئلة منع الاسترقاق لم يزل الخوض فيها شائعًا منذ تصدَّت الدولة الانكليزيَّة الى الاعنناء بذلكَ المنع و وإفقت عليهِ الدولة العثمانيَّة وكثير من مالك الاسلام وصدرت الاوإمر الرسميَّة بالعنق للموجود من العبيد ومنع شراء غيرهم وإبطال جلبهم من البلاد السودانيَّة وغيرها وكثر من تزيًّا بزي العلماء والمتجاهلين منهم الاعتراض على هذَا المنع والتشنيع بانة مصادم لحكم شرعي وهو حلية ملك الرقيف وإنجرً بذلك غرور العوام وإستدامتهم على السعى في الملك وعلى جلب البعض من السودان والبعض من غيرها وبيعهم وشرائهم شبه الخنية وقد غض الحكيَّام والروساء النظر عن ذلك ظنًّا منهم انه المرُّب للشارع وإن الامر ليس هو الأعبرُد ارضاء الانكليز و بكني فيهِ مجرّد الظواهر مع ان حابيقة الامر وراه ذلك . وقد كتب في المسئلة عدة من العلماء بصحة هذًا المنع والذي اطلعنا عابِ من محررانهم هوكنابة لشبخ الشيوخ والعلماء سيدي ابراهيم الرياحي شيخ الاسلام المااكي بتونس وكتابة لشيخ الاسلام الحنثي بها محيَّد بيرم الرابع وكلاها مصدق لأمر الامير بتونس في صحة منع الملك للرقيقمع التصريج بان للمُذَا المنعما يوافق عليهِ الشرع الشريف لكن لم يببن كلمنها . تفصيل احكام المستَلة ولا مستندة وإنما كانت كتابتها جوإبًا عن خطاب الامير لها بما رآهُ من المنع والزام العمل بو عم اطَّلمت على كتابة للعلَّامة احمد ابن ابي الضياف جمع فيها بعض الاحاديث الحاثة على العتني وبيان صوء سيرة كثير من المالكين مع ماليكم وإنهُ لما تعارض المُلْك المباح وظلم العبيد المحرم قُدَّم منع المحرم على استعال المباح. ومثلها كتابة حافلة للنحرير الوزير حسين باشا المّ فيها بما نقدم مع مزيد بيان لتشوف الشارع للحريّة وبيان شيء من اسبابها لكني معهدنا لم ار من بسط المسئلة بالبيان الشافي لاصل الرق وإسبابه وإحكام وإحكام العنق وموجباته وتطبيغه على المسئلة الحالبة سمًّا والبعض من الاروباوبين الآن قد اتخذول أصل اساغة الملك في الشريعة الاسلامية ذريعة للاعتراض عليها بالتوحش استنادًا منهم لما رأول اخبرًا من حالة الرقبق عند مَالكبهم وما يعاملونهم بهِ ما يشاكل ما برونة في التواريخ من حالة عبيد الرومان ألذين هم لديهم بمنزلة المتاع انجاد في استمال القسوة معهم والبعد عن الانصاف والرحمة حَتَّى ازداد بذلك تَجُجَّا من يدعي منهم ان الشريعة الاسلاميَّة مأخوذة من قوانين الرومانيين وما لهٰذَا كله الا للجهل بجنية الشريعة الاسلاميَّة وإصولها فلزم ان نكون المستَّلة محررة على وجه يكشف القناع ويذعن اليهِ سلم الطباع وسميت لهٰذَا التحرير ( النحفيق في مستَّلة الرقيق ) ومن الله استمد وهو حسبي ونعم الوكيل

#### الباب الاول

في ان الاصل في الانسان هو الحربة وإن الرق عارض وإسباب عروضه

اعلم ان الله تعالى قال في كتابو العزبز " وما خَلَقْتُ آلجنّ وإلانسَ الا ليعبدون " الآية والعبادة هي انجريان على منتضيَ اوامر الله تعالى ونواهيو في جميع ما اوجدُ في هانو الدار فتكون جميع حركات العبد وسكنانه على حسب ما اذن فيهِ من خالفهِ وخالق الاشياء التي ينصرَف العبدفيها بما هو عائد عليه بالصلاح في مبدإه ومعاده على الانسان مكلَّما بذلك لما فيو من العقل حسما نصّ عليهِ الاصوليون في مجمت النكليف نقال سعد الدين في التلويج « الباب الرابع في المحكوم عليه وهو المكلف الذي تعلق الخطاب بفعله وإهليته كذلك نتوقف على العقل اذ لا تكليف على الصبي والمجنون » الخ فالعقل صير في الانسان صفة نسَّى في عرف الننهاء الاهليَّة وهي الذمة الَّتي يكون بها قابلًا لما لهُ وما عليه وهانو الصنة عامَّة في جميع انواع الانسان وإفرادهِ فبذلك كانوا مستوين في توجيه خطاب التكليف البهم وتعلُّق انواعه بهم على السواء · غيرانة نوجد عوارض غير ذانيَّة له تمنع من نوجيه الخطاب اليهِ او تمنع بعض انباع النكليف من تعلقها به . وقد بسط كلًّا من أصلَ الاهلَّية ومن العوارض وإدلتها. وتناصيلها علماء الاصول ومنهم صدر الشريعة في التوضيح وإلسعد في التلويج في مباحثها الخاصّة وعدوا من العوارض اشياء كالصغر والجنون والمرض والسفر وعدوا منها ايضًا الرقّ. فتبين مامرً ان الاصل في الانسان الحربة وبني بيان كون الرق عارضًا وإسباب عروضهِ فامَّا كونة عارضاً فلتصريح الاصوليين بذلك وعبارة الناويج في ذلك عند تعداده عوارض اهليَّة التكليف فال ومنها الرق وهوفي اللغة الضعف ومنة رقة القلب وثوب رقيق ضعيف النسج وفي الشرع عجز حكمي بمعنى ان الشارع لم يجعلة اهلاً لكثير مَّا بملكة الحرمثل الشهادة والنَّضَاء والولايةونحق ذلك وإما سبب عروضو فالاصل فيوهو أن الانسان أذا امتنع من قبول تكليف الشارع بعد بلوغهِ اليهِ وعاند فيهِ فقد الحق نفسة بالبهائم والمحادات الخالية عن العقل الذي هو مناط ادراك دلائل الوحدانيَّة ونصديق المعجزات بما يبذله من الجهد في امعان النظرية الدعوى الى الايمان ودلائلو وإذا كان على تلك الصنة فند اسخن أن نجري عليو احكام ما نشبَّه بهِ ولذلك اساغ الشارع في حنهِ حكم غير الانسان من كونهِ مماوكًا لا مالكًا لكن لا يكون حكم الحيوان والمجاد شاملاً له من كل وجه بل من حيث انتزاع سات الكالات ومراتب التنفيل اما اصل التكريم العام لبني آدم فلا يخرج منه لكي يكون صالحًا لعوده لاصله من الحريّة بما بطرأً من العنق والذي يقتفي ما ذكرناه من عبارات العلماء كثير ومنها عبارة التلويح حيث قال «وهو حق الله نعالى ابتداء بمعنى انه ثبت جزاء للكفر فان الكفار لما استنكفوا عن عبادة الله نعالى والحقول انفسهم بالبهائم في عدم النظر والتأمّل في آيات التوحيد جزاهم الله تعالى بجعلهم عبيد عبيده منذللين بمنزلة البهائم ولهذا لا يثبت الرق على المسلم ابتداء » وحيث علمنا السهب في عروض الرق على الانسان لزم ان نبين كينيّة تحققه فاعلم ان له طريقتين ترجعان الى ذلك الاصل

الطريقة الاولى وهي الَّتي ينبت بها الرق ابتداء مخصرة في وجه وإحد وهو ان المسلمين اذا حاربوا غيره وغلبوه فحينئذ أبكون للامام ثلاث خصال يجب عليه فعل احداها باهل اكحرب المغلوبين وبجب عليه ترجيج احداها باهل الرأي وهي ما ينفق عليها اكثارهم انها اصلح بالمسلمين · وهاتو الخصال الثلاث اولها قتلهم عدى النساء والاطفال والشيوخ العاجزين عن الحرب وإنسل والرهبان المنقطعين عن انتزوج ومخالطة الناس وكذلك اصحاب الامراض المعطلة عن التنوّي وهانو الصورة وإنكانت سائغة شرعًا اذًا افتضتها المصلحة لكنها لم نقع منذ انتقال النبي صلى الله عليهِ وسلم الى الآن لانها لم توافق المصلحة الإسلاميَّة انَّتي هي مناطّ الحكم وثانيها ابقاؤهم في ارضهم وجَعل خراج من المال على الارض وإداء من المال ضعيف على رقابهم بحيث لا يتجاوز الاداء على الغني اربعة دراهم في الشهر وعلى المتوسط نصف ذلك وعلى النتير ربعه اعني درهًا واحدًا وهي الجزية · وللامام في هاتهِ الصورة نقلم/لارض اخرى ونقريرما ذكرناهُ عليهم فيها وإسكان آخرين في ارضهم · وثالث الخصال هي استرقاقهم وقسمتهم بين الجيش المقاتل مثل الغنيمة سواء بسواء حَتَّى في اخذ الخمس منهم وهاتهِ هي الصورة المخصر ۗ فيها ثبوت الرق ابتداءكما هو صريج عبارة إلتلويج المتقدمة وإما النص علىما ذكرناه من احكام المفلوبين فهو مذكور في سائركتب الفقه في مبحث قسمة الفنائج وما ذكرناهُ من كون خيار الامام مناطًا بالمصلحة فلقاعدة الاشباه الفائلة تصرف الامام على الرعيَّة مناط بالمصلحة ولما قَالَهُ الكال ابن الهام في شرحه من ان تخبيرهُ ليس كتخبير الصائم في خصال الكفارة بل انهُ مفيد بالمصلحة ونسميتة تخييرًا باعنبار عدم نعيبنه من قبل بل هو دائر بين الثلاث حَتَّى تعينة المصلحة · وإما كون المصلحة نتعين برأي آكثر اهل الرأي فلما صرح بهِ في التنرخانيَّة في كِتاب السير من انة اذا امر الاميربشي من امر الحرب وإخنلف الجيش وجب على الامير انباع رأي الاكثر وحبث علمنا ما مرَّ ان الرق ابتداء منحصر في صورة ترجيج المصلحة لاسترقاق المحاربين اثرغلبنا لهم لزم ان نذكر وجه قتالنا لهم شرعًا · فاعلم ان القتال اما ان يكون ابتدا و طلبة من جهتهم او من جهتنا فهاتان مسئلنان الاولى ان بكونوا هم الهاجمين علينا فيجب على كل فرد منا في مشارق الارض ومغاربها قتال الهاحم حَتَّى يخرج من ارضنا وحكم ارض اهل ذمتنا هي حكم ارضنا فاذا غلبنا العدوّ فحكمة مامرّ آنهًا وإذا لم يُعلّب وإنا رج الرضو فان كان قاصدًا الهجوم ايضا فالحكم متحد لمان تبين عجزهُ وله لا يستطبع الهجوم لمانا يستطيع الدفاع محكمهُ هو ما يأتي وهي المسئلة الثانية وهي ان يكون افتتاح القتال من جهننا وهُذَا واجب كفائي وهو ان يكون على الوجه الآتي بان ندعوه الى الاسلام ونبين لم حجبة و براهينة فان امتنعوا من قبولهِ نقول لهم انا نحملكم الجزية فان امتنعوا من قبولها ايضًا استعنا بالله وقاتلناه فاذا غلبناهم أجرينا الحكم الذي مرّ ذكرهُ سواء بسواء ولا يجوز فتالم قبل الدعوة للاسلام ولو بعد هانو الشهرة الحاصلة له الاً ان نحنق انهم على علم من حنيقة الاسلام و بلوغ الدعوة الحقة البهم وهٰذَا الحكم وإن كانمعلومًا من عامة كتب النقه لكنا نذكر عبارة تنوير الابصار مع شرحه الدر المخنار عند الحاجة زياد: في النائدة قال «كتاب الجهاد هو فرض كفاية ابتداء ان قام بهِ البعض سقط عن الكل وإلَّا انموا بتركه ِ لا على صي وعبد وإمرأة وإعبى ومفعد وإفطع ومدبون بغيراذن غريد وعالم ليس في البلدة افقه منه وفرض عين ان هج العدو فيخرج الكل ولو بلا اذن » الى ان قال « فان حاصرناهم دعوناهم الى الاسلام فان اسلول والأفالي الجزية فان قبلوا ذلك فلهم ما لنا وعليهم ما علينا ولا بحل لنا أن نقاتل من لم تبلانة الدعوة الى الاسلام وهو وإن اشتهر في زماننا شرقًا وغربًا لكن لاشك ان في بلاد الله من لاشعور لة بذلك »

وإعلم أن المراد ابلاغ الدعوة اليهم على حقيقنها لاكما ببلغ بعض الامم الآن ان في آسيًا وإفريقية امة يقال لها الاسلام تأكل الاوادم وتعتو في الارض بالفساد والظلم فهذا الخبر ليس هو دين الاسلام فهم حينة لم تبلغهم الدعوة ولا خفاء ان الحكم باحدى الخصال الثلاث من الفتل او السبي او البقاء على الحربة مع المجزية والخراج انما هو خاص بالبلد الذي في ميدان الحرب اما بقية مملكة العدو فلا يتسلط عليها ذلك بل ننظر الى كل جهة منها ونفعل معها ما نقدم من عرض الاسلام نم المجزية ثم الفتال فتعين ان السبي او الفتل او المن أنما هو خاص بالمقانلين ومن هو في ميدان الحرب ثم يلحق بها تو الطريقة في الرق صورة اخرى تابعة لها وهي ما اذا اعلن الحرب بعد نقدم شروطو ودخل وإحد منا الارضهم

بغير امان فا اخذ منهم فهو له خاصة من مال او سبي حيث قال في الهندية "وما يؤخذ منهم هدية او سرقة او خاسة او هبة فليس بغنية وهو الآخذ خاصة "اه وكذلك سائر ما بؤخذ منهم حالة الحرب قبل قهره فهو ملوك انا فني الهندية ايضاً ما نصة "وكذلك ما اخذ من نسائهم وذراريهم قبل الظهور عليهم لا يرد "اه وإذا نقرر ما مرعلمنا ان الرق انما يثبت ابتداء على الطريقة المذكورة لا بجرد كون الكافر كافراً ولهذا حكمول بان الكمار في دياره احرار وإذا اختلس منهم مستأمن دخل ارضهم بامان شيئاً من المال او انساناً فانة لا يملك ذلك المال ولا الانسان بل انه لو باع احد الكنار ابنه او بنته من مسلم في دارهم او في دارنا فان المباع لا يملك مطلقاً فقد قال السيد ابن عابدين في حواشيه على الدر من كتاب دارنا فان المباع لا يملك مطلقاً فقد قال السيد ابن عابدين في حواشيه على الدر من كتاب العتى ما نصة "فان كلم ( اي اهل الحرب ) ارقاء اي بعد الاستيلاء عليم بدليل التفريع اما قبله فهم احرار لما في الظهيرية قال لعبن نسبك حر او اصلك حر ان علم انه سبي فهو حر قال وهذا دليل على ان اهل الحرب احرار "اه وفيه في من مسلم عن الاما انه لا يجوز ولا يجبر على الرد وعن ابي يوسف انه يجبر اذا خاصم الحر بي ولو دخل عن المان مع ولاي فباع الولد لا بجوز في الروايات "اه

الطريقة الثانية في ثبوت الرقية \* في ان تثبت بطريق الانسحاب والتبهية بمعنى ان اصل ثبوتها مخصر في الطريقة الاولى وفي كفر الرقيق مع الاستبلاء عليه حربًا الح غير انة بعد ما ثبتت عليه الملكية اسلم فربًا يقال انة زال منة ذلك العارض فيصير حرًّا فنقول اجابة عن ذلك لما نقرر عليه حقى العبد استمرت ملكيتة بعد الاسلام ابضًا وصرحول في دواوين الفقه انة اذا اسلم قبل الغلب عليه فهو حرَّ لكنة اذا اسلم بعد غليم وقبل اجراء احد الاحكام الملائة على الاسارى فلا يجرى في حق من اسلم الا حكان فقط احدها استرقاقة وإنثاني ابقائي حرًّا اما انفنل فلا وحيث اخذ الرقيق حكم الملكية انسحبت عليه احكامها في الملو فكان حكم نسله في الرق حكم الام لان سائر ما يتوالد و بملك تبع الولد فيه امة فكان المرقيق كذلك قال في الدر «وولد الامة من زوجها ملك لسيدها تبع لها ووادها من مولاها حرِّ الخ » فعلى ذلك ما تناسل من الرقيق فهو رقيق مثل امه وإن طال النسب وتعدت الاجبال

فتلخُّص ان الرق انما يثبت بالاستيلاء على الكنَّار بعد الاعلان لم بالحرب الناشئة عن الدعوة الى الاسلام ثم الى الجزية ثم الى الحرب اما بدون ذلك فالنتال حرام لما صرح يو في الهنديّة حيث قال في اول كتاب السير« وإما شرط اباحنه فشيئان احدها امتناع العدو من قبول ما دعي اليه من الدين الحق وعدم الامان والعهد بيننا وبينهم والثاني ان برجو الشوكة والقوة لاهل الاسلام الخ» فالتملك انما مجوز بعد الدعوة الى الاسلام والقتال انما يسوغ اذا كانت لنا قوة برحى منها التغلب منا حَتَّى تكون لنا الشوكة امااذا لم يكن لنا ذلك فالقتال حرام وهو معصية كبرى لما فيه من ازهاق انفس المومنين ظلمًا على خلاف امر الشارع وجزاء ذلك جهنم كما هو صريج القرآن ولانّ في ذلك ابضًا امرًا اعظم من ذلك كله وهو فنح الباب لهضم شوكة الاسلام وإهانة البيضة فيجب الحذر كل المحذر من ذلك وإبقاء الستر على الامة كما لامخنى على ذي ندبر وعلم

#### الباب الثاني

في بيان احكام الرفيق مدة الملكوما له وما عليه

اماً مَا لَهُ عَلَى سِينَ فَقَدَ ذَكُنُّ حَجَّهُ الاسلام الغزالي في الاحياء في كتاب آداب الصحبة ونحن ننةل منة ما يكني لبيان المراد ونزيد ما تمس اليو الحاجة من غيرهِ قال الغزالي « اما ملك اليمين فهو ايضًا بقنضي حفوقًا في المعاشرة لا بدُّ من مراعاتها فقد كان من آخر ما اوصى به رسول الله صلى الله عليهِ وسلَّم ان قال أنقول الله فيا ملكت ايماكم اطعوم مَّا تأكلون إكسوهما نلبسون ولا تكلفوه من العمل ما لا يطيفون فيا احببتم فامسكوا وماكرهتم فبيعيل ولا نعذبول خلق الله فان الله ملككم أيَّاهم ولو شاء لملكهم أيًّا كم · وقال صلى الله عليهوسلم للعبد طعامة وكسوتة بالمعروف ولا يكلُّف من العمل ما لا بطيق · ولهذا قال النتهاء ان طعام الرقيق وكسوتهم تكون مثل عموم اهل البلاد وإن كان السيد في نفسهِ متقشنًا ففي المنديَّة من باب النغقة ما نصة قدر النغقة للرقيق كفايتة من غالب قوت البلد وإدامة وكذلك الكسوة ولا بجوز الافتصار فيها على سنر العورة فان تنعُّ السيد في الطعام وإلادام والكسوة لم يجب عليهِ ان يدفع للرقيق مثلة بل بسخب ذلك وإنكان السهد بأكل ويلبس دون المعتاد شُخًا او رياضة لزمة رعاية الغالب للرقيق طإذا كان له عبيد بُسْخَبُ ان يسوِّ بِ بينهم الى أن قال وإذا ولَّى رقيقة أصلاح طعامهِ وجاءهُ بهِ فينبغي أن مجلسة ليأكل معة ، فانُ امتنع العبد تأدبًا فينبغي لسين ِ ان يطعمهُ منهُ وإجلاسهُ معهُ افضل اما اذا امتنع المولى ـ من الانفاق فالحكم ما قالة في الهنديّة ابضًا ونصة فان ابي المولى عن الانفاق فكل من بصلح للاجارة يواجر وينفق عليهِ من اجرتهِ وإن لم يوف فعلى المولى وإن زاد فلهُ ومن لا يصلح لذلك يُؤْمر المولى بالنفقة او البيع ومن لا يصح فيهِ النيع (كأم الولد وللدبر ولمكانب) مجبر المولى على الانفاق اننهى مخنصرًا · قال الغزالي وكان عمر رضى الله عنه يذهب الى العوالي في كل يوم سبت فاذا وجد عبدًا في عمل لا يطيقه وضع عنه منه و وخل على سلمان رجل وهو يجمن فقال ياا با عبدالله ما لهذا فقال بعثت الخادم في شغل فكرهنا ان نجمع عليه علين · فجلة حنى الملوك ان يشركه في طعامه وكسوته ولا يكلفه فوق طاقته ولا ينظر اليه بعين الكبر ولازدراء وإن يعفو عن زلنه اه باختصار

وإما ما عليه من الحقوق فهو الوفاه بما يقدر عليه ما يكاف به والنصح لسيد وإمانة في رزقه وعائلتو فقد قال رسول الله صلى الله عليه وسلم كلم راع وكل راع مسئول عن رعيته الى ان قال والعبد راع في مال سيده ومسئول عن رعيته الحديث وروي في الاحياء عنه صلى الله عليه وسلم انه قال العبد اذا نصح لسيد وإحسن عبادة الله فله اجران وإما احكام المؤيق فنتنوع الى احكام دينية ومدنية اقتضاها ملك منافعه لغيره والولاية عليه من غيره وقد جمع هاته الاحكام أبن نجيم في الاشباه والنظائر في عقد خاص وإطال فيها ببيان افرادها وزاد شراحه لها تفصيلاً ونقل جميعها هنا مجرجنا عن المنصود والمغيد هنا هو انها ترجع الى نقصان في تصرفه في منافعه حيث كانت ملوكة للنهر فغايته انه انسان مثل سائر الخلق في المحقوق الذاتية من جهة حياته وتكاليف الشرعية غير انه مجبور عليه فيا يتعلق بالحقوق المدنية اي الاختلاط مع غيره وفي التكاليف الشرعية المقتضية لكال تصرفه لنقصان منافعه حيث ان منافعه ملك لغيره و ومن المعلوم ان حقوق العبد مقدمة على حقوق الله لافتقار العبد وإحداجه وغناء الخالق وتنزهه عن الحاجة كما هو مقرّر في مواضع كثيرة من كتب العبد وإحداجه وكذلك النكاليف المناطة بملك المال حيث ان يد الرقيق قاصق عن النالك الناب الناك

## في احكام العنق وإسبابه

اعلم ان هٰذَا الباب طويل الذيل مبسوط في دواوين النقه في عقد خاص به فلا يسع هٰذَا المحل الاحاطة به وإنما نقول ان من استقرى ها نيك الكتب واطّلع على ما ورد فيها من النصوص المرغبة في الاعناق يعلم ان للشارع حنًا عظيًا على ايقاعه وعلى تحصيل الحريّة للانسان بما نص عليه من انواع الترغيب في الثواب وبما يسن له من الاسباب وبما كثرة له من الوسائل والبواعث وكنى في ذلك قولة نعالى "لقد خلقنا الانسان في كبد ايحسب ان لم ين احد الم نجعل له عينين ولسانًا وينقدر عليه احد يقول اهلك ما لا لبدا ايحسب ان لم ين احد الم نجعل له عينين ولسانًا وشفتين وهديناه النجدين فلا اقتم العقبة وما ادراك ما العقبة فك رقبة او اطعام في يوم

ذي مسغبة يتيًا ذا مفربة او مسكينًا ذا متربة ثم كان من ألَّذين امنول وعملوا الصالحات وتواصل بانحق وتواصل بالمرحمة اولئك اعجاب الميمنة "الآية حيث اورد فك الرقبة بيانًا لان يكون فكما وما عطف عليهِ من الاطعام والايمان هو الشكر اللازم على ما بينة من جلائل النعم المحيطة بالانسان. وفي هانه ِ الآية من نعظيم شأن الاعناق ما لا يخني جَمَّى قال ابو حنيفة رضي الله عنه ان العنق افضل من الصدقة لنقديه في الآية عليها في شكر النع. وورد من السُّنَّة في الترغيب في العنق كثير ومنة ما روإهُ النجاري رضي الله عنة في صحيح بسنك الىسعيد بن مرجانة صاحب على بن حسين رضي الله عنها وهو زبن العابدين قال قال لي ابو هريرة رضى الله عنه قال النبي صلى إلله عليهِ وسلم "ايما رجل اعنق امرًا مسلمًا استنقذ الله بكل عضو منة عضوًا منة من النار"قال سعيد بن مرجانة فانطلقت الى على بن حسين فعمد على بن حسين رضي الله عنها الى عبد له قد اعطاهُ به عبد الله بن جعفر عشرة آلاف درهم الى الف دينار فاعنقهُ ا ه · فكفي بهذا ترغيبًا فيهِ · ومن ناً مل كلام النقبًا • في نقسم احكامهِ علم انهُ قربة لله بكل حال الا اذا خلى عن النَّهُ الَّتي هي اساس النواب في كل الاعال أو اذا قصد بهِ ما يناقض الثواب وذلك انهم قالوا انهُ تعتر بهِ الاحكام الار بعة فيكون واجبًا في كنارات النتل والظهار واليمين والافطار ويكون مندوبًا مها قصد به وجه الله من غير ابجاب ويكون مباحًا مهاكان من غير نبَّة ويكون محظورًا اذا قصد به وجه الشيطان فمن اعنق عبن للشيطان عنق الا انة يكنفر ا ه من الهنديَّة ملخصًا و به علم مكانة حرص الشارع على تحصيل الحريّة حيث انها تثبت ولو مع كنفر الفاءل. ويزيد ذلك وضوحًا النوسعة في اسبابهِ حيث انهُ يتمين في كفارات القتل والظهار والافطار واليمين الأ اذا عجز عنهُ ويقع بكل لنظ صريح ويقع بالفاظ الكناية ويصح منجزًا ومعلقًا بشرط ومجانًا وبمال وهو المسَّى في عرف النقهاء بالمكانب ومعلق بموت السيد وهو المدبر وكل منها لا يبقى عليه محض الرق من المكانبة والندبير حَنَّى لا يصح بيعها وكذلك ام الولد وزيادة على ترغيب المالكين في الاعناق وسعة وجوده قد خصص الشارع فسّما من بيوت المال لعنق الرقيق اما بشرائهم وعنقهم أو باعانة المكاتبين على تخليص رقابهم على الخلاف بين النقهاء فانهم قالوا أن بيوت المال اربعة الاول خمس المعادن والفنائج والركاز اي الكنوز التي لا يوجد عليها علامة اسلاميَّة ومصرف هذا البيت هو المذكور في قولِهِ تعالى « وإعلموا انما غنمتم من شيء فان لله خمسة وللرسول ولذي القربي واليتامي والمساكين وإبن السبيل » الآية والفتوى على ما قالة صاحب المجر من قول ابي بوسف ان الخبس يصرف لقرابة النبي صلى الله عليه وسلم اغنياء وفقراء وللينام والمساكين ولابناء السبيل اي النرباء المنقطعين عن اموالم وإن كانوا اغنياء اما ذكر الله فللنبرك وسهم الرسول صلى الله عليه وسلم سقط عندنا بانتقاله عابه الصلاة والسلام وعند الشافعي بأخذه الامام البيت الثاني هو بيت زكاة الابل والغنم والذهب والنفة وعشر الزرع والقار وسائر انواع الزكاة ومصرفة سبه قاصام الفقراه الذين لايملكون مقدار ما تجب فيه الزكاة وإن كان لهم شي لاس الكسب والمساكين وهم من لا شي فم والعال الذين يستخلصون الزكاة وإلرقاب على ما بينا من الخلاف والفارمين وهم الذين لزمنهم ديون ولا ينضل عنها من كسبهم مقدار ما تجب فيه الزكاة وفي سبيل الله اي منقطع الفزات وبين الديبل وقد مربيانة والبيت الثالث اللقطات والتركات ودية من لاوارث لة ومصرفها والمن الديبل وما بو خذ منهم بغير قنال ومال العاشراي الكمرك وما صولح عليه اهل الحرب قبل نزول العسكر بهم والارض الموات ومصرفها مصائح المسلمين مطلمًا فانت ترى ذلك النسم من البيت الثاني والعظيم الواسع قد خصص لنداء الرقاب وهو يزيدك بيامًا في حرص الشارع على الفربر العظيم الواسع قد خصص لنداء الرقاب وهو يزيدك بيامًا في حرص الشارع على الفربر

## جزيرة اصوان

لجناب احد افندي كال وكيل دار الخف المصرية

تعرف هذه الجزيرة عند قدماء المصربين باسمين أحدها (قَعْمُ) والثاني (عَبْ) ومعنى الاخير النيل فترجمة اليونان بلغتهم الى (الفتين) ولما محي ثم نسي الاسمان نسبت الى اصوان وسميت باسها المحالي، ومنها نشأ ملوك العائلة السادسة وكانت آخر الحدود المصربة في عصر المعائنة المحادية عشرة ونقطة دفاعيّة في عصر الملك بسامتيك الاول لدفع اغارة الزنج وكانت تشتمل على آثار فاخرة وعائر باهن دُرست باندراس اهلها ورُ مست تحت اطلالها ولم بيق منها في سنة ٦٦ ميلاديّة الا بربنان شرقيّة وغربيّة ورصيف رأسي في المجهة الشرقيّة ينتهي منها في سنة ٦٦ ميلاديّة الا بربنان شرقيّة وغربيّة ورصيف رأسي في المجهة الشرقيّة شادها الميض المباني، وقد تحقق الآن من اكتشاف مدبر المخف امامنا ان البربة الشرقيّة شادها الميص تراجان الذي حكم من سنة ١٩ الى سنة ١١٧ بعد الميلاد وذلك انة عمل لها دكة وإلى المنق من احجار بربة قديمة كانت هناك يستدل على بابها المجري القديم بنمثال أوزر بس المثق من الملتى مجوار المساكن الحديثة وعليه اسم الملك منفتاح، وقد طمس هٰذَا الاسم فلا يكاد يقرأ،

ويشاهد على احجار الدكة والاساسات عدة أماء من ملوك العائلة الثامنة عشرة والتاسعة عشرة منهم أمنوفيس الثاني والثالث وتحوتمس الرابع ورعمسيس الثاني والثالث ويظهر أيضًا على بعض أجزاء العمد المستملة دكة في الجدران نقوش لاحد ملوك هانين العائلتين معناها "أنتصر على البلاد وقائل الجهات النبلية وحطم المجهات المجرية ووسع طببة تعظياً للمعبودات وجدد بسيفو النصرات "ونحوذلك من عبارات المدح والنخار · ثم لما اكتشف جزء من هذه البربة التي نحن بصددها ظهر على ارضها الاصلية من فوق الدكة الجزء الاسفل من عامود ثابت في مكانو وعلى كل ضلع من اضلاعه إسم الملك (تراجان) مكنوب بقلم الحفر بهذه الكينية فثبت بذلك أن انقيصر المذكور هو الموسس لهذه البربة ولما تحقق جناب المدبر ذلك كف عن النقب حرمة المبانة الإسلامية التي بنيت فوقها



اما البربة الفرية فهي من عمل الاسكندر الناني الذي حكم في سنة الم قبل الميلاد وما نقدم يعلمان بربتي جزيرة اصوان استناعلى بربة قديمة العهد لم يستدل على تاريخ الشائها حتى الآن وإن احداها وهي الدرقية من عمل المومان وثانيتها وهي الفرية من عمل الميوان و يوجد على صخور هذه المجزيرة اسافه ملوك من المائلة المخامسة والسادسة كالملك (أ ماس) وغيره و يجاورها عدة جزائر وهي ( جارى نارتى )اي جريرة النطرون (وصلوجة) ولميونارتي )اي جزيرة يسى (وأرجارتي) وصهيل، ولميونارتي النهولة رصاي في هٰذا الميهولة رساية في هٰذا الميهولة والميهولة والميه

المكان ثم ان اهل تلك الجهة يسمو المجهات التي ابتداؤها من وادي حلفا محاس وفي تسمية قدية اعتراها التغيير في اولها وآخرها نالميم مقلوبة عن نون والتون الاخين زائدة والاصل فيها نحاسى وللمثلال هناك بابان احدها شرقي ويسى (أرجاتي) وثانيها غربي ويسى (حداي) والشلال نفسة يسى (أره) وفي جميع هذه المجزائر صخور صوابة منها ما لونة ماثل الى الصفن ومنها الى الحيرة ومنها الى السنجابة وعلى بعضها كثير من النقوش الدالة على طفراتات بعض الملوك وغيرهم وعلى بعضها دعوات العبود تلك المجهة المسى (خنوم) و ينقشون في الغالب بهانبها صوره منفردة او منهجدة لهذا المعبود وهذه الطغراءات الدالة على قداسة هذا المكان تشاهد بكثرة في جزيرة سهبل ونقل مربت باشابعضها وطبعة في كتاب ساة مجموع الإثار وأكنة لم يستقصها فلذا ينبغي المخري لاستيعابهامع ما هو متفرق من هذا القبيل في جميع الجهات القديمة اذ ربما بنجم عنها فوائد تاريخية جزيلة

# الامراض المعدية وإسبابها وطرق انتشارها

من خطبة للدكتوركلين البكتر بوارحي الشهير

قال هوميروس الشاعر اليوناني "ان البشراغاظ لاله ابلو فارسل و با قدر بعاً الى معسكر اليونان واصاب بسهام نقمته البغال اولاً ثم الكلاب ثم اليونانيين انفسم " ولوعبّر نا عن مراده بعبارة تنطبق على معارف عصرنا لقلما ان البشر اغاذلوا الله الصحة والنظافة فارسل عليم سهام الباشلس السامة وإبلاه بوباه اصاب الانسان والحيوان

ومها أخلف الناس في النعبير عن ذلك وسواع نُسبت الاوبئة الى غضب الله اوسحر السمرة رسواع صد ذلك في العصور المدينة فالمراد وإحد وهوان البشر اعدوا على قوانين الصحة والنظافة فعممت عليهم جيوش الميكروبات التي لا تُرى وفتكت بهم فتكًا ذريعًا

والوباه الذي انتشر في انعشر في معسكر الملك كبيسس والاوبيّة الني انتشرت في ايام الصليبين والوباء الذي انتشر في العام الماضي بواعظه المجاح وكل الاوبيّة الني ننبع الجنود او تغشق في البلدان المصابة بالقحط كل هذه الاوبيّة الني حدثت في الزمان الماضي او سخدث في المستقبل سببها الاكبر جهل قوانين السحة واهالها ولذلك حق لنا ان نحسبهامن الامراض الني يكن التوقي منها ومنع انتشارها خلافًا لما كان بزعمة البهض من انها نتولّد من نفسها وقد كان القدماء يعلمون ان الاوبئة معدية اي انها تنقل من شخص الى آخر وإماكونها حادثة من انواع خاصة من الميكر وبات وكون هذه الميكر وبات تدخل جسم الانسان حادثة من انواع خاصة من الميكر وبات وكون هذه الميكر وبات ندخل جسم الانسان المحاب وانسجة بدنو ومعرفة سيرها وإنتفالها خارج المجسم ودرس طبائعها في دم المزدرعات الصاعية ومعرفة احسن الطرق لمقاومتها وإبطال فعنها ومنع نموها واهلاكها وكل ما يتعلق باسباب الامراض الوبائية والوقاية منها - كل ذلك من نتائج بحث العلماء في من العشرين سنة الاخيرة ولم يقتصر بحثهم على ذلك بل قد اثبت عدوى امراض كثيرة لم يكن يظن قبلًا انها معدية

ولا يخنى ان معرفة السبب تسهل معرفة طرق المنع والعلاج مثال ذلك ان الداء المعروف بالبثن الخبيئة او بالحمي الطحالية يصيب الانسان والمحيوان وينتك بالمواشي فتكًا ذريمًا ويصيب غالبًا الناس الذين يعاون بصوف المواشي او مجلودها. وقد ثبت الآن ان هٰذَا

الداء مسبّب عن نوع من الباشلس اسمة باشاس الانثركس فانة يدخل جسم الانسان الى المحيوان و يتكاثر بسرعة في دمه الوطحاله وتكون عاقبتة الموت غلبًا ولاسيا في البقر والنم و وبعد ان ثبت ان لهذا البائي علاقة دائمة بداء البثرة الخبيئة ثبت ايضًا انة ينعو ويتكاثر خارج الجسد في بعض المواد فزرع فيهاودرست طبائعة جيدًا ويمكن اخذ المزروع وإدخالة في جسم حيول سلم فيصاب بهذا الداء . وقد عرِّض هذا المزدرع للموارد والمواد الكياوية المختلفة والمواد المضادة للنساد وعُلم فعلها به

وقد اثبت الدكتور كوخ أن هٰنَا الباشلُس بولد برورًا او جراثيم نثبت على فعل ما يميت الباشلُس نفسه كالحرارة والبرودة و بعض المواد الكياوية وإن دا الانتركس او البثرة بتولّد في الحيوانات غالبًا من دخول هذ الجراثيم الى الجسم بواسطة الطعام او الشراب او الهواء وثبت ايضًا انه اذا أخذت نقطة من دم الحيوان المصاب بهذا الداء وأدخلت تحت جلد انسان او حيوان آخر حدث منها بثرة في المكان الذي أدخلت منه ثم يتبعها انتشار العدوى في الجسم كلا . وإهم ما اكتُشف من تربية هٰنَا البائلُس خارج الجسدهو انه اذا ربيع على درجة تم ونف من الحرارة وذلك اعلى من حرارة جسد الانسان بنموخس درجات ضعفت قوته حَتَى اذا الحمت الهنم به اصابها الداء على درجة محنيفة جدًا ولكنه يقبها حينه في من ان تصاب به مرة اخرى بدرجة شددة

ونتج من معرفة باشاس الانتركس وكونه علّة لداء البثن او الحمى الطحاليّة وكينيّة وجوده في الدم والطحال وطبائمه حينا يربى بالصناعة أنْ صرنا نعرف نشخيص هذّا الداء معرفة تامّة ولم يكن ذلك بالامر السهل في ما سبق ونتج من معرفة بزوره وإنتقاله ان صرنا نعرف الطرق الّتي ينتشر بها بين الناس والحيوانات . ومن معرفة فعل الحرارة به وقاية الحيوانات بتلقيمها به بعد إضعاف فعله ونتج من استطراد هذا البحث ان امراضاً كثيرة لم نئبت عدواها قبلاً قد ثبت عدواها الآن كالسل والنتانوس

ومن اهم الاكتشافات الحديثة اكتشاف كوخ لباشلس السل سنة ١٨٨٢ فسهل به تشخيص هذا الداء على الاطباء وصار كثير ون منهم يعتمدون عليه الآن في تشخيص السل وفي تشخيص آفات أخرى تصيب العظام ولمفاصل والجلد ثبت انها من قبيل السل لان باشلس السلّ وُجد فيها. وقد اثبت كوخ ان باشلس السلّ هوسيب السلّ ولم يمن في ذلك شيء من الريب لانة ثبت بالامتحان، وخلاصة ذلك

اولاً انه صار يكننا ان نشخص السل او التدرُّن بدقة في الناس والحيوانات وفي

بعض الاحطال الُّني كان التشخيص فيها منعذَّرًا او مسخيلًا

ثانيًا انه ثبت ان كل انواع التدرُّن معدية سواء كان بالتلقيم او بدخول الباشلس الى البدن مع الطعام اومع الشراب او مع الهواء

ثالثًا أن المسعدين لامراض الندرُّن هم في خطرمن ان يعدل بها وهُذَا يدعو الى الحذر والوقاية من العدوى

والتناوس أو الكراز لم يكن يُعلَم انه من الامراض المعدية فنبت الآن انه منها لانناعلمنا انه يتولّد من نوع من الباشلس يسكن بعض الاراضي ونتولّد منه بزور أو جراثيم وفي أذا دخلت بدن الانسان أو الحيوان من جرح نمت فيه وتكاثرت وإبناته بالمرض العصبي المختلط المعروف بالنتانوس أو الكزاز فقد علمنا بذلك كيف يتولّد هذا الداه وكيف يَنع

وعلمنا بواسطة درس جرائيم الامراض كينية انتشار بعضها . فقد عُرِف من قبل ان بعضها ينتقل من شخص الى آخر مباشرة كا في المجدري والقرمزية والدفئيريا و بعضها ينتقل بواسطة الفبار والماء واللبن والطعام كالكوليرا والتينويد وإما الآن فصرنا نعلم بالمخفين كينية انتقال الكثير من الامراض المعدية فالدفئيريا مثلاً كان يُظَن انها الا تنتقل الأ بالعدوى مباشرة امّا الآن فقد علم انها مثل التينويد والقرمزية تنتقل من المصاب الى السليم بواسطة اللبن و والبان المختبئة كان المظنون انها الا تنتقل الأبان يدخل دم حيوان مصاب بها في جسم حيوان آخر اما الآن فملم ان باشلس البانق ينتقل من المصاب الى السليم بواسطة المواء والماء والطعام وكذلك باشلس السل يمكن ان ينتقل مباشرة او بواسطة المواء والمناء والطعام والشراب كالتينويد والكوليرا و بعضها بواسطة انصالها بالمجروح والغشاء الخاطي كالكلب والتنانوس و بعضها بواسطة المواء والطعام والشراب كالمجدري والحمتى الراجعة والحمتى الملارية و بعضها بكل واسطة من الوسائط المتقدمة على حدّ سوى كالبائرة الخييفة والتدرقن

و باشأس البثرة او الانثركس بموت بالتجنيف و بقلة الفذاء و بالتعرُّض للحرارة ولوكانت دون درجة الفليان و بالحامض الكر بوليك ولوكان خنبنًا ولكنة اذا وافئتة الاحوال من توليد البزور فبزورة تبنى حيَّة ولو جُننت او لم تغنذ او عُرضت بضع ثوان لحرارة درجة الفليان او وضعت في مذوب ثنيل من الحامض الكر بوليك وهكذا باشلس الدفئيريا فانهُ يموت اذا جف او اضيف الميه قليل من مذوب الحامض الكر بوليك المخنيف او وضع بضعة

ايام في ماء نتي حيث لايجد ما يغتذي بو او عرض لحرارة فوق ٦٠ او ٦٥ بميزان سنتغراد ولحسن الحظ ليس له بزور لنصبر على هذه النوادل ومثلة ميكروب الفرمزيَّة

وباشاًس التدرُّن بولِّد بزورًا لانموت بالتجنيف ولكنها نموت بجرارة الماء النالي اذا دامت عليها مدة دقيقتين أو ثلاث دقائق ولا نموت بالمحامض الكربوليك ولوكان ثنيلاً. وترى من ذلك اننا صرنا نعرف الاحوال المناسبة لانتفال العدوى والاحوال الني تمنع انتقالها

والامراض المعدية التي دُرست طبائعها لم يثبت انها كلها مسببة عن البكتيريا فبهضها لم يُمتَشف مبكر وبة حَتَى الآن كالكَاب والمجدري والتينوس والحصب والشهقة و بمضها كُشِف مبكر وبة فاذا هو ليس من الكتبريا بل من البرة, زوا · فالدوسنطاريا وخراج الكبد مبكر و بها من نوع الامبيا والبردا و لها ميكروب اسمة الهمو بلاسموديوم وهاك امراض اخرى مسببة عن انواع مختلفة من الفطر

وقد استنب الله برباستور ان اضمف قوة الميكر وب بتربينه على اسلوب خاصّ حَتَى اذا دخل البدن بعد ذلك لم ينعل به الآ فعلاً ضعينًا لكن هذَا النعل الضعيف بتي البدن من فعل المجدري نفسه الما من فعل المجدري نفسه الما الميكر وبات التي اضعف باستور فعلها فهي ميكر وب كوليرا الدجاج وميكر وب الحمّى المحالية او الانثركس وميكروب حمن المخنازير . وقد اضعف قنّ الميكر وب الاول بتربيته على درجة من الحرارة بين ٥ ٤٢ و ٢٤ . وقوه الميكر وب الثاني تربيته في سائل فيه قليل من بي كلور يد الزينف او بتربيته على درجة عالية من الحرارة وقوة الميكروب الثالث بتربيتها خارج بتربيته في ابدان المخنازير ، ووجد ان ميكرو بات أخرى بضعف فعلها بتربيتها خارج بتربيته في المدن كيكروب المحمن والدفئيريا ومن ثمّ يُعلَم كيف بضعف فعل الامراض الوافدة ثم يزول تمامًا

وعلم ابضًا ان لانواع البكتيريا المختلفة خواص كياويّة مختلفة فعضها يكوّن حامضًا خليكًا من الالتحول وبعضها حامضًا لبنيكًا من سكّر اللبن ومن المعلوم الله اذا فسدت المواد الحيوانيّة والنباتيّة تكوّن فيها مواد تشبه القلويّات وهي سامّة جدًّا اذا دخلت دم الانسان العيوان سمّة وقد وجد حديثًا الله بتولّد من ميكرو بات الامراض مواد سامة مثل هذه حيثًا نمت وهذه المواد السامة هي التي تفعل بالبدن الفعل المنسوب الى الميكر وب وإذا المكن استخلاص هذه المواد وإدخالها في جسم الحيوان وحدها فعلت به فعل الميكروب نفسة

و يخنلف مندار فعلها بحسب كمينها ولذلك فنعل البكتيريا بالبدن يتوقف على هذه المواد التي نتكون منها وعلى مقدارها . ثم عُلم انه اذا أدخل في بدن الحيوان مقدار قليل جدًا من مادة من هذه المواد السامة وأثرت فيه نأثيرًا ضعيفًا وكُرر ذلك مرارًا صار الجسد في منعة من نموالبكتيريا التي تواد تلك المادة فلا ننمو تلك البكنيريا فيه بعد ذلك وكنشاف باستور في معالجة الكلب مبني على هذه الحقيقة وبها يَفسَّر كون امراض كثيرة وبائية تصيب الجسم مرة واحدة فتقيه من ان بصاب بها مرة أخرى ولوكانت الاصابة الاولى ضعيفة فان الملدة المادة المنولدة من البكنيريا نني الجسم من فعل تلك البكتيريا سواد تولدت المادة السامة فيه او تولدت خارجًا عنه وأدخلت الدة بالتنتيج

ومًا ثبت بالاستقراء ان الراع الحبوان وإفراد النوع الواحد تخلف في استعدادها لغمل الامراض الوبائية بهافا كمين الطمائية يصاب بها الانسان وذوات الاوجار وآكلات المفشب ولكن قلمًا نصاب بها الحبوانات المفترسة او الطيور والكوليرا والتنويد لا يُصاب بها الأ الانسان وخترير الهد والهر والثور وقلما بصاب غيرها من انواع الحبوان والدفيريا بصاب بها الانسان وخترير الهد والهر والثور وقلما بصاب غيرها من انواع الحبوان والمراض أحرى أو يب الحبول ولا تصبب الانسان وإذا عشاء سبب هذا الاختلاف المجتل المورك في ذات بال فالا ثركس مثلا لا يصبب انضادع من الحبوانات المباردة الدم ما دامت في حائبها الطبيعية فاذا رفعت من الماء و فظت في مكان حرارته مثل حرارة الحبوانات الدم الحارصارت عرضة للاصابة بالانثركس ولكن اذا خنضت حرارتها ضع درجات صارت معرضة لله و والحبود غير معرضة للانثركس ايضًا واكن اذا أجهدت قواما المضلبة مدة صارت معرضة في معرضة للانثركس ايضًا واكن اذا أجهدت قواما المضلبة مدة صارت معرضة أله و والحبوان تكون في الحالة الاولى صالحة لنهو الميكروب ونكاثره وفي الحالة الثانية غيرصالحة الحبوان تكون في الحالة الاولى صالحة لنهو الميكروب ونكاثره وفي الحالة الثانية غيرصالحة لذلك ولهذا النعرض مختلف المضالة المائل المناه ومقدا النعر في الحالة الثانية والخلاف بهض الفواعل كدرجة الحرارة ومقدار النعب ووجود السكر في الانسجة وغلف ايضًا محسب دخول مم الميكروب في الجسم سابقًا

وقد عُلِّل هَذَا على اسلوب بسيط جدًا وهو ان في الجسم كريات صغيرة تأكل كريات البكتيريا عليها كريات البكتيريا عليها ولا تغلبت البكتيريا عليها وعلى البدن. وإذا حوربت هذه الكريات ننوّت على الدفاع فلم تعد تنغلب مرة أحرى الآان الادلة على صحة هٰذَا القول ضعيفة جدًّا بل نوجد ادلة قويّة على ان البكتيريا

نائمين الى هذه الكريات ونافرلها على غيرها. ولكن في الدم والانسجة كلها مادة أخرى أيت المكتبريا وننقذ المجسد منها وهذه المادة نكون على اكثرها في المحيوانات التي لا تنعل تلك المكتبريا بها وذا دخلت المكتبريا في جهم حيوان تنعل به جيدًا ثم حُقن دمة من دم حيوان ثان ما لا تنعل تلك المكتبريا به لم تعد تنعل بالحيوان الاول دلالة على ان المادة المواقية كانت في دم الحيوان الثاني مثال ذلك ان الانثركس ينعل بالنيران فعلاً شديدًا فنموت به في مدة ٢٦ الى ٤٨ ساعة ولكن اذا لخعت فارة به ثم حنن دمها بقليل من دمر الضدع او الكلب ( وكلاها لا بصاب بالانثركس ) لم نصب النارة بهذا الداء وخنازير الهند معرّضة للدفئيريا فنموت بها في مدة يوم او يومين والمجرذان غير معرّضة لهذا الداء فاذا أدخل مم الدفئيريا في جسم خنازير الهند ثم حفنت بدم المجرذان سلمت من الدفئيريا كأنّ دم المجرذان يقتل ميكروب التنانوس في بدن النيران معرّضة للتنانوس ولكن الارانب سلمت من معرّضة له فاذا أدخل ميكروب التنانوس في بدن النيران ثم حُقنت بدم الارانب سلمت من التنانوس وخلاصة ما نقدًم انه قد يكون في ألدم والانسجة او في المجسم كلو مادة نقي المتارس وخلاصة ما نقدًم انه قد يكون في ألدم والانسجة او في المجسم كلو مادة نقي المجسم من فعل الكتبريا او ان البكنيريا نفسها تكوّن فيه مادة كباوية نقيو منها الاً ان المجسم من فعل المكتبريا او ان البكنيريا نفسها تكوّن فيه مادة كباوية نقيو منها الاً ان

وما يستحق الذكران بعض انواع الميكر وب يقاوم البعض الآخركان النوع الواحد يكون مادة كياوية تمبت النوع الآخر أو تمنع فعلة السام مثال ذلك مبكر وب المحبرة وميكر وب الانثركس فاحدها يقاوم الآخر وكدلك مبكر وب حمن الخناز بر وحمى الخناز بر وهانا النعل كياوي واعداله الميكر وب المعقم المادة الموجودة في البدن السليم لمفاومة الميكر وب وهي قد تكون فوية وقد تكون ضعيفة والثاني المادة التي تكون في دم المحبوان الموقى من ذلك الميكر وب ويكن نقلها الى دم حيوان آخر غير موقى منة فبوقى بها والخالك المواد الكياوية التي يكونها الميكر وب نفسة ثم يموت بها والرابع كون بعض انواع الميكر وب بهلك البعض يكونها الميكر وب بهلك البعض الآخر وجميع الاساليب التي اشير بها لعلاج بعض الامراض المعدية مبنية على امراو اكثر من المروز المتقدمة وقد بني امر خامس وهو اسارب الدكتور كوخ لعلاج السل فانة وجد ان المرتبات الكياوية التي تُستخرج من باشلُس التدرُّن اذا دخلت جسم حيوان مصاب بالتدرُّن امانت الانسجة المصابة به وفائدة ذلك في بعض انواع المتدرُن لا تنكر

## رسائل النيل

الرسالة السادسة من اسنا الى اصوان

من توخَّى مشاهدة الآثار القديمة وليس له الآابام معدودات لا يستطيع ان يقف في كل مكان فيه آنار ولا ان يُنفِّص كَلَّ اثر منها والذلك لم ننف فوق الاقصر اللَّ في اسنا وإدفو وإصوان . وقد راقت لنا مبانى اسنا المُعلَّة على النيل ولا سمًّا لانها شيدت بالشيد حديثًا استعدادًا لزيارة سمو الخديوي المهظم . وفي مدينة لانوبوليس القديمة وقد ذكرها ابو الفدا وقال" أن بها حمامات وإسوافًا وهي بين اصوان وقوص في بر الغرب ولها نخيل وكروم ومزدرع " وقال الشريف الادريسي في كنابهِ نزهة المشناق ' ان اسنا من المدت القديمة من بناء الفبط الاول وبها مزدرع وبسانين حسنة وبها بنايا بنيان الفبط وآثار عجيبة " . ولم بِنَى ظاهرًا من هذه الآثار الأرواق هيكلها النديم وقد كثفة محمَّد على باشا الكبير لما جاء هذه المدينة سنة ١٨٤٢ . ولم تزل بيوت السكَّان محدقة بهِ وقائمة على اطلالهِ مخذة جدرانة وما تراكم فوقها بمرور الايام اسامًا لها . ولذلك اضطررنا ان ننزل اليه بسلم صنع حديثًا . وعمد هٰذَا الرواق وجدرانـــ له الداخليَّة وسننة مغطاة بالرسوم والنَّغوشُ والكَّنابات القديمة ولم تزل الالوان البديعة على تعِبات عمدم ِ في نضارتها كانها الصنت بها بالامس وعليه اسماء كثيرين من النياصن الاول كطيبار بوس وجرمانيكس وإدريانوس وإنطونيوس ألذبن كانرا في الفرن الاول وإلثاني للمبلاد وعليه ايضاً اسم ننمس الثالث الذي حكم مصر قبل الميلاد بالف وسنمئة سنة والظاهر الله هو الذي بني الميكل الاصلى ثم اضاف اليه القياصرة هٰذَا الرواق. وعلى السنف صورة منطقة البروج وهي من ايام القياصرة

ونشأ باسنا جماعة من كبار العلماء كالامام ابن المحاجب النحوي المشهور صاحب الكافية والشافية وهوكردي الاصل ولد بها سنة ٧٠ وطالب العلم بالقاهرة ودمشق ومات بالا ـ كندريّة سنة ٦٤٦ للهجرة والكال الاسنوي والقاضي نور الدين الاسنوي والشيخ جمال الدين الاسنوي صاحب كناب الاشباه والنظائر وهو الذي رثاهُ البرهان انقبراطي بغولو نعم قبضَتْ روح العلا والنضائلِ بموت جمال الدين صدر الافاضلِ وما نحنُ الا ركب موت الى البلى تسيّرنا ايامنا كالرواحل

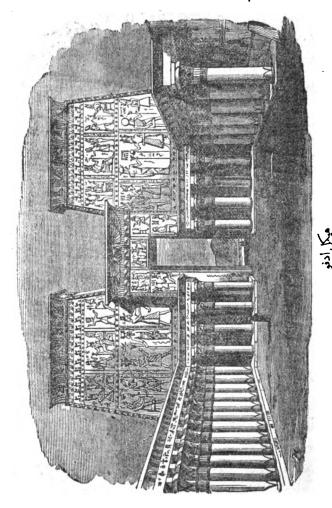
وهٰنَا سيل العالمين جميعهم فا الناس الأراحل بعد راحل وكانت وفائة سنة ٧٧٧ للهجم

وإدفو لا بدل ظاهرها على شيء من عظمتها السابقة وأكمن هيكلها لم يزل بمحنوظًا آكثر من كل الهياكل المصرَّبَّة الَّهي زرناها والنضل في ذلك للاتربة الكثيرة الَّتي سنتها الرياح عليهِ وطمرتهُ بها فمفظنهُ من ايدي المخربين إلى أن جاء الشهير مريت من قبل الحكومة. الخديويَّة ونفض عنه غبار النسمان . وقد شرع في بناء هذًا الهبكل بطليموس فيلوباتور الذي ملك في اواخر القرن الثالث قبل المسبح وإنمة بطليموس فيلو يبتور و بورجينس الثاني وغيرها من البطالسة وطول الهيكل كلو ٤٥٠ قدمًا وطول البرجين اللذين على بابو ٢٥٠ قدمًا وعلوهما ١١٥ قدمًا و بصعد البها بسلم فيها ١٤٥ درجة والصعود عليها سهل لقلة ارتفاع الدرجات · ويُدخُل من الباب الى دار فسيمة فيها على دائرها ٢٢ عمودًا والشكل المقابل صورة هٰذَا المبكل كما براهُ الواقف في صحن الدار اذا نظر الى الباب الاول والبرجين اللذين على جانبيو. ويدخل من هذه الدار الى دار نائية وثالثة الى ان بوصل الى المحراب وفيه خزانة من المرمر الأزرق جدرانها صنيلة كالمرآة وكان الصغر المذمس معبود المصريبن القدماء مجفظ في هذه الخزانة ولم تزل مماثيلة مطروحةً في دار الهبكل محطمةً • وحول المحراب غرف كثين لوضع لآنية المفدسة وحولها سور شاهن محكم البناء يحيط بها وبالدور الني امامها الى البرجين الاولين وسطحة الداخلي مفطئ بالنفوش والكتابات وكذا كل جدران الغرف الداخلية والخارجيّة وقد علم منها امور كثين متعلنة بتاريخ المصربين وعوائده . وإم ادفو بالقبطيَّة انبو وبالقلم المصري القديم تب وساها اليونان ابولينوبوليس العظيمة وكانت من اعظم مدائن الصعيد في ايام الرومان

ونشأ بادفوكثير من العلماء منهم محمَّد بن علي الادفوي النحوي والكال جعفر الادفوي صاحب كناب الطالع السعيد في نجباء الصعيد ومحمَّد بن حسين الطبيب وغيرهم

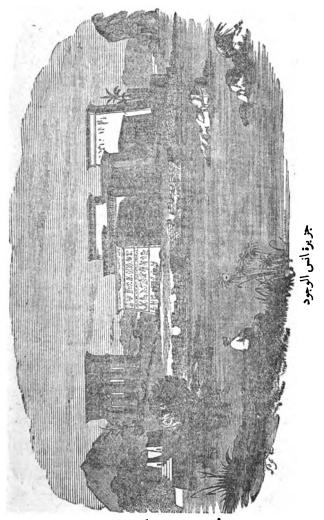
ومررنا في طريقنا الى اصوان على جبل السلسلة المسمّى باليونانيَّة سلسلِس و يضيق عجرى النيل ههنا حَتَى يبلغ نحو الف قدم عرضًا · وفي جبل السلسلة مقالع المجارة الرمليَّة الصلدة التي قطعت منها حجارة طيبة وغيرها من المدن المصريَّة القديمة · و بلغنا اصوان في ١٦ من الشهر وهي سبين القديمة وسكانها الآن خليط من المصريبن والاتراك والبرابن والسودانيين والبدو واليونان وكان لها نجارة واسعة قبل التخلي عن السودان واشتهرت قديًا بقالعها من المرمر الازرق والاحر والاسود، وقد زرنا هذه المقالع ورأينا فيها المسلّة

المشهورة الّتي فُصِّلت ولم تُنصَل وطولها ٥٠ قدمًا وعرض احد جوانبها من عند قاعدتها اكثر من احدى عشرة قدمًا وهي من المرمر الاحمر وعلى ظهرها ثلوم غير غائن كأن احد المحدثين اراد قطعها حجارة ثم عدل عن ذلك · ورأينا هناك ما يدل على ان المصريبن



القدما كانولي تصلون المحجر ومخرقون فيه خروقًا ضبقة بضعون فيها اسافين من المخشب ويبلونها بالماء لكي نتمدد وتفصل المحجر بتمددها • وركبنا من هنالك الى مكان بسمى المحطة ثم نزليا في الزوارق وعبرنا النيل الى جزيرة فيلة المساة بانس الوجود وهي مغطاة بالخرائب ولانقاض اشهرها خرائب هيكل ابسس الذي شرع في بنائه بطليموس فيلادلفس وإتمة الملوك الذين

خافوهُ وبذل الصَّاع فيهِ اقصى مهارنهم والملوك غاية كرمهم ولذلك جاءً من ابدع الهياكل المصرَّبة الباقية الى عهدنا بعد هياكل طيبة وهيكل ادفو · وبوصل اليو برواقين من امجهة المجنوبيَّة ولهُ برجان على بابهِ الاول طولها ١٢٠ قدمًا وارتفاعها ستون قدمًا وعليها صورة



بطليموس فيلومتر وقد رفع فأس الحرب وهم بضرب عدد من الاسرى بمدان امسك بنواصيم. و بوجد مثل هذه الصورة على آكثر الهباكل المصريّة كأن اولتك الملوك كانوا يرون بتخليد فظائمهم اعظم فخر لم . وفي الباب كتابة بالفرنسويّة تشير الى وصول المجنود الفرنسويّة الى ذلك المكان حينا غزل القطر المصري . وداخل الباب دار فسيمة فيها

عن اليمين صف من العُبَد المزخرفة ووراءها صف من الغرف وعن اليسار هيكل صغير وفي صدرها باب آخر بُدخل منه الى دار الهيكل ثم الى الهيكل نفسه ويقال ال هذا الهيكل جعل كنيسة في القرن السادس ولذلك يرى رسم الصليب على بهض حجارتووالظاهر من بعض الكتابات التي عليه ان عبادة الاصنام بنيت فيهِ حَتَّى سنة ٤٥٢ للمسيح اي الى ما بعد امر الامبراطور ثيودوسهوس بسبعين سنة

وجدران هذا الهيكل واعمدته مغطاة بالنقوش مثل غيره من الهياكل المتندّم ذكرها · ولى جنوبيه بنام بديع قضى الزمان على ذو به قبل ان يتموا نحت حجارته ونقشها ولم تشتد عليه وطأة المخرّبين فبغي له شيء من رونة و فجلسنا فيه حول مائدة اعدها لنا طهاة الخواجات كوك وقد جمعت شهيّ الطعام ولذيذ المدام · وفي الشكل المفايل صورة هذ • المجزيرة وهيا كلها ولهراجها

وقد رأيت في هيكل هذه الجزيرة وفي كل الهياكل المصريَّة أن الصور والنقوش القديمة مشوّهة نشو بهاكاد بمحوها كأنّ رجلًا مسك قدومًا محددة ونقشها بها نقشًا وقد فتشت في كتب السباح وإلباحثين عن سبب هذا النشوبه وسألت عنه كثيرين من العلماء كالاستاذ سابس والمستر بتري والمستر واس والدكتور غرانت بك وغيره فوجدت انهم يظنون ان الغرس او النصاري/والعرب شوّهوا هذا الننوش انتقامًا اولفاية دينيَّة وبُرَدْ على القول الاول ان هَذَا التشويه عامٌ للنقوش التي تقشت قبل ايام الفرس و بعدا يامهم كأنّ يدّا وإحدة شوّهت انجميع و برَدّ عليها كلها ان النقوش الَّتي كانت طامسة بانسناج كما في بعض غرف هيكل انس الوجود ا م مدفونة بالتراب كما في بعض نقوش هيكل ادفو غيرمشوهة مثل غيرها وكذلك كل القوش العالية جدًا اوالتي يصعب البلوغ البها او يصعب الوقوف امامها ولو على سلم · وإلنشو يه مقتصر على النقوش نفسها دلالةً على ان المشيَّه لها كان متأنَّةًا جِدًّا في عملهِ ولوكانقاصدًا -تشوبه الرسوم انتفامًا اولغاية دينيَّة لاكننى بتشويه الوجوه ولم يهنم بتشويه اللباس ان لاكنفي نضربات قليلة بضرب بهاكل رسم او لأصاب ضربة الرسوم وماً حولها والدينا ملي في ذلك كلو ارنأ يت رأيًا آخر وهو ان النفوش شُوّهت منذ عهد غير بعيد وإن ألّذبن شَوَّهُوهَا صَّنَّاعَ قَصَدُوا نزع الطُّلاءَ المدهُونَة بِوَلاسْتَخَدَامُهِ فِي صَنَاعَةُ الخَرْفُ الْقَيشَانِي الذي كان بُصْعَ في القطر المصري فان الطلاء المذكور مركّب من اصباغ معدنيَّة ولا يسهل نزعهُ الَّا بنفش الحجر ثانية فينفشر الطلاء حينئذِ عن الفطع المُحَانَّة منهُ · وقد اطلعتُ الاستاذ ـ سايس على هذا الرأي فاستحسنة وصوَّبة · ومن المحنمل ان بوجَّد في ناريخ هذا البلاد او

في اخبار اهاليها ما بؤيد ذلك

ولماودَّعنا هيكل انس الوجود وماحولة من الرضام نزلنا الى انجندل الاول من جنادل. النيل وهو المعروف بالشلال وإذا نحن بجم غنير من البرابنق والسودانيين يلقون بانفسهم في اعلى الشلال فيملهم تيارهُ وهم بجرون معة بقوّة عضلانهم وسرعة حركاتهم فلا ينالم منة أذّى تم ركبنا الزوارق وعبرنا بها الشلال ولم نخشَ بأسة لمهارة المجذفين وقوة عضله وهمنا كانت نهاية سهاحننا جنوبًا

وإصوان مدينة قديمة وقد كشف فيها السر غرنفل باشا سردار الجيش المصري مدافن من عصر الدولة السادسة والدولة الثانية عشرة وإشتهرت في عصر البطالسة اذ عدّما فلكيو الاسكندريّة على خط السرطان لان فيها بثرًا نقع فيها اشعة الشمس عمودية وقت الانقلاب الصيفي على زعم م وقد ثبت بعد ذلك ان هذا الزع فاسد وإن خط السرطان جنوبي اصوان ولكن سنرابو وسنيكا ولوكان وبليني وغيرهم من المؤرخين بقوا على الزعم الاول ونابعهم كنّاب العرب فقال المقريزي "ان بعدها عن خط الاستواء اثنتان وعشرون درجة ونصف فالشمس تسامت رؤوس اهلها مرتين في المنة عند كونها في آخر الجوزاء او في اول السرطان وفي هذبن الوقتين لا يكون للقائم باصوان نصف النهار ظل اصلاً" وسبب هذا الخطإ قصر الظل الذي يلقيه الشبح القائم فيها في الوقت المشار اليه لقر بها من خط السرطان وبقيت اصوان مباءة المغزاة وطعمة للنوبة والمصريين مدة قرون كثيرة الى ان استنب فيها الامن في عهد العائلة المخديويّة

اما السنينة هتسو التي سافرنا فيها فقد آني بادراتها من انكلترا وبنيت في القاهرة وجمهمت فيها كل اسباب الراحة والرفاهة وهذه هي اول مرّة علت فيها ظهر الديل ولالنها المخاربة ثلاث اساطين بحسب اختلاف ضغط المخار وهي بقوة اربع مئة حصان ولكنها لا تستعل كل قوتها وقلما كانت تجري بنا اكثر من اثني عشر ميلاً في الساعة وغرفها وطعامها وشرابها واسرّتها وحالاتها ومغاسلها وخد منها كل ذلك من الطراز الاوّل بشهادة جميع الذين كان فيها وكان الخواجه جون كوك نفسة معناوهومن ذوي الاقدام الذين عركوا الدهر وادار والاعال العظيمة الواسعة النطاق بهمة لا تعرف الملل وقد كلّل الشيب مفرقة ولكنة لم يح علامات البشر والايناس على وجهه فكان يعامل جميع ضيوفه كانة ضينهم وهم اصحاب السفينة وما فيها وقد اطلعني على كتاب فيه رسائل كثيرة أرسلت اليه من الملوك والامراء والعظاء الذين سافرول معة بشكرون لة ما لقول من همته وانتظام اعاله وفيها رسالة بالقلم والعظاء الذين سافرول معة بشكرون لة ما لقول من همته وانتظام اعاله وفيها رسالة بالقلم

المصري النديم فكتبتُ تمنها هذه الابيات

حُبِيتَ بِاكُك سِيدِ النِّيلِ الذي حسدَتْ سَفِينَةُ سَفِينَةُ سَوْمِ فَ انشأتَ للسيَّاحِ الملوبَا بهِ سَمَّلتَ ما في السيحِ من تربح ما قلتُ ذلك مَادحًا من كان م م دوحَ الملوك فذاك ورَق مديجي

الخاتمة – لا اريد ان اختم هذه الرسائل على قلة ما فيها ما لم أُنر الى ما خامر ننسى عند تغنُّد هذه الآثارالعظيمة فانني كنتُ كلَّما رأيتُ هيكلًا او اغاض هيكل التفت يمةً ويسرة لارى مساكن السكنان الاقدمين ودور علم فلا ارى لذلك عيبًا ولا اثرًا · ولم اشاهد في هنه السياحة كلها من مباني الاولين الأ الهباكل والمدافن وآثار قصر وإحد من قصور الملوك حَتَّى لم نتقَ عندي شبهة في ان السكان الاولين كانوا يسكنون بيوتًا من اللبن،ثل بيوت المنآخرين وإنهم شادوإ هن الهباكل ونحنوا تنك المدافن مسخرين لملوكهم وكهنتهم وعظائهم ولم يكونوا الا عبيدًا لم وكان ملوكم قساةً عناه هم حشد الجنود والزحف على البلدان البعيدة لاستعباد اهاليها وسبي ذراريهم والتنع باموالم فتأملتُ ذلك كلهُ وكنت اقابل في طريقي الى القاهرة بين احوال المتقدمين والمتأخرين وإراجع خلاصة تواريخهم وإخبارهم فلا ارى لي مندوحة عن الحكم بان راحة الرعيَّة في عصرناً هٰذَا اثمُّ منها فِي عصر النراعنة والبطالسة والقياصرة وكلَّ من تولَّى هذه البلاد بمدهم الى عهد توفيقها . ففي عصرهِ وعصر اسلافو لم ينشأ هرم كهرم الجيزة ولا هيكل كهيكل الكرنك ولا مدفن كمدفن ستى ولا مسلة كمسلة الاقصر ولا حُشدجيش كجيش رعمسيس ولكن فُتَعت المدارس وأنشئت المعامل وبنبت القناطر ومُدَّت سكك الحديد ونصبت اسلاك التلغراف وإنتظمامر البريد ومعامل الفند (١) الشهيِّ احبُ من صرح بشاد لخدمة الحيوان ومداخنٌ فوق المعامل رُفعت لأَحبُ من نَصُب ومن تيجان ودخان آلات البخار ورمجة الاحث عندي من دخان لبان وقناطر خيريَّة اولى وإنسنغ من جيع معابد الاوثان والمكم بالانصاف والقسطاس أفسضل من جباية ابعد البلدان ووزارةٌ وطنيَّة تسمى الى خير العباد بها عَلَى الاوطان فانعَمْ ابا العبَّاس في ما قدحبا كَ الله من مُالِّكِ رفيع الشانِّ واحكم بمدل الله برت عبادم وإستعبد الانساق بالإحسان

(۱) ای فبریقات السکر

# سير البيسكل وثبوته

شهدنا منذ مدة في مشهد حلوان العابًا ندهش الابصار وتحير الافكار فان احد اللاعبين ركب مركبة من المركبات المجديدة المسماء البيسكن وجعل يدور بها بسرعة في صحن المشهد ويلعب وهو عليها العابًا بديعة فيدبر الصحاف على رؤوس النضبان و بوقفها على اسنانه والصحاف دائن ويلعب بالكرات الكبين فلا نقع من ينع ونبعته امرأة على مركبة اخرى وطافا بسرعة فائفة وها يلعبان على المركبين العابًا ادهشت الناظرين . ووثبت المرأة على ظهر المرجل ووقفت على كنفيه وهو سائر على مركبته سيرًا حثيثًا وجعلت ترقص ونلعب وأعطيت مشملًا متوقدًا من طرفيه فجعلت ندبن بنضيب في يدها فيدور حول رأسها ورأس الرجل ويمثر لهبه شعربها ووجهبها وكل ذلك بخنة تدهش الابصار ولائي مكتبرة وهو راكب عليها وبني راكبًا على درلاب وإحد فلم يقع به وتبعها ابنتان صغيرتان عمر احداها نحو سبع سنوات وعمر الاخرى نحو اربع سنوات وركبتا مركبتين صغيرتان عمر احداها نحو سبع سنوات وعمر الاخرى نحو اربع سنوات وركبتا مركبتين انذهل كل من حضر من براعتها على صغر سنها ومن كينية شونها على دولاب لا يزيد عرض اطاره عن اصبع وإحدة ورغب الينا بعض الحضور ان نعلل ذلك تعليلًا علميًا عرض اطاره عن اصبع وإحدة ورغب الينا بعض الحضور ان نعلل ذلك تعليلًا علميًا فوعدنا باجابًا الغائب المائة الذلك نعليلًا علميًا فوعدنا باجابًا أمانا المائة المنائب وإلاب النائبة وعدنا باجابًا الغائب المائة المنائب وإخبارًا لذلك نعليلًا علميًا فوعدنا باجابًا أبابًا أبياًا أبابًا أبابًا أبياً أبياً

لند رأى سكان بعض المدن في مصر والشام اناسًا من الاوربيين بركبون هذه المركبات ويرون بها من امامهم مرّ النسيم بلا جعبعة ولا صوت كانهم السمك بسبح في لجيح المجار . والمبتدئ منهم بنع عن مركبتو احياً ثم يستوي على ظهرها سريعًا وإما المنمرّن فلا يقع ولا يمثر بل قيسبق المشاة والراكبين ولا نسبقه الا الطبور ومعلوم ان الانسان اذا اراد المشي على الحبل او على جدار ضيق عرضة ضع اصابع استصعب ذلك كثيرًا ولا سيا اذا كان الحبل او المجدار مرتفعين عن الارض بضع اقدام وذلك لانة اذا كانت القاعدة ضيقة فكل ميل الى اليمين او الى اليسار بحرف مركز النقل عن القاعدة فيقع الهاد او خط المجهة خارج الفاعدة و يمتنع ثبوت الجسم وذلك وضح بافل نظر ولو حاول واحد منا ركوب البيسكل وهو لم يعنن لوقع البيا-كل به حالاً فكيف يتمنى للذين اعناد ول ركوبة ان يثبتوا على ظهرم و يسيرول به بهذه السرعة الغائقة

وقد يَظُنُّ لاول وهله ان الراكب يوازن نفسهٔ على ظهر البيسكل كما يوازن البهلوات نفسهٔ على الحبل وهو بمشي عليه ولكن الامر على الضد من ذلك لانه اذا حاول موازنه نفسه على هذه الصورة سقط حالاً اي اذاكان سائرًا نحو الجنوب ومال به البيسكل نحو الغرب فانحنى هو نحو الشرق لرد الموازنة لم يلبث ان يسقط هو والبيسكل معاً

ومعلوم انةاذا أدِيرَتدائرة او اطار على الارضسارت اولاً في خط مستقيم ثمانحني خطها فسارت في دائرة حلزونيَّة وضافت دائرتها رويدًا رويدًا الى ان نقع على الارض فاذا ّ دُفعِت بسرعة طال سورها المستقيم قبل ان تدور في الدائرة الحارونيَّة والا قصر وإنتفلت من السير المستقيم الى السير الحلزوني حالاً · ويمكن امخان ذلك بقطعة من النفود فاذا ادرتُها بسرعة سارت بضعة امتار في خط مستقيم بدون ان نقع وفي آخر سيرها تدور دائرة حلزونيَّة ثمنتم وإمَّا أذا أدرتها ببطء سارت أولاً في خطمستقير قدمًا أو أكثرا وأقل ثم دارت وية هات . وتعليل ذلك عندنا أنها أذا مالت الى هذه الجهة أو نلك لكي نفع جَعَلُها الميل المذكور ندورني خط منحن اذ نصير مخركة بنى الدفع الاصليَّة الَّتي تحرَّكها في خط مستنيم وبنوة جذب الارض الَّتي تميلها الى الوقوع فتسير بين القونين في نتيمتها · ومعلوم ان الجسمُ الذي بدور في دائرة بخضع انوة نسمى قوة النباعد عن المركز وهي ناتجة من حركنه في دائرة · وكلما زادتسرعنة زادت قوة التباعد عن المركز ولكن هذه النوة لا تزيد كالسرعة فقط بلكريِّع السرعة اي اذاسار جسم بسرعة عشرة امتار في الثانية وكانت النوَّة الدافعة لهُ عن المركز ثلاثة فاذا تضاعفت سرعنة وصارت عشرين لا نتضاعف قوة التباعد عن المركز ونصيرستة لنصير اربعة اضعاف اي اثني عشرمترًا · وإذا صارت سرعنة ثلاثة اضعاف صارت قوة التباعد عن المركز تسمة اضعاف اي سبمة وعشرين مترًا وهلم جرًّا . ولذلك فاذا دُفِعَت ا الدائرة بقوَّة شديدة ومالت افل ميل نحوالسةوط ففوَّة التباعد عن المركز تمنعها من السفوط ومن السيرفي دائرة وتردُّها الى الخط المستقيم وإما اذا دُفعَت بضعف سارت ببطء ولم تكف قرَّةِ التباعد عن المركز لمنعها من الدوران في دائرة ولا من المقوط · وهذا هو السبب الاول لسير البيسكل في خط مستقيم وحِفظهِ من الدَّمُوط وقد شاهدنا الراكبين عليه في مشهد حلوان بنحنون نحومركز الدائرة الَّتي بدورون فيها لكي يتغلبوا على فوَّة التباعد عن المركز فلا تدفعهم الى الجهة الاخرى وتمنع سيرهم في دائرة

ثم ان دُولابي البيسكل غير ثابتين في سطح وإحد فاذا المميرف احدها الى اليمين او الى المسار لم ينحرف الآخر معة الى تلك انجهة لان نقطة اتصالها مُفصَل مُحْرك ولذلك يصيم

كُلُ منها في سلح غير سلح الآخر ونُسْع الناعدة وتصير الموازنة ثابنة ألا ترى ان الانسان الذا اراد ان ينف وقنة ثابنة حرف قدميه بحبث يصير بين سلحيها زاوية فنثبتان اكثر ما لوكانت احداها وراء الاخرى في سلح وإحد

وفي ما نحن نكتب هذه السطور عارنا على وصف علة اخرى اثبتها الدكتور ورنغ في المدد الاخير من جريدة العلم العام الامبركيَّة وهي اسهل فهَّا من العلتين المنقدمتين لمن بتعذَّر عليهِ فهم قوَّة التباعد عن المركز ونقاطع السطوح وخط الجهة · وهي تنمل مع العلنين المتفدمتين ولكنها غير موجودة في حركة الدائرة والاطار لانها نقتضي فوَّة عاقلة . وإبضاحًا لهذه المَّلَة اوقف عصًّا على اصبعك عموديَّة وإضعًا رأسها الدفيق على الاصبع فاذا كان. طولهاً مترًا او مترين امكنك ان توقفها بضع دقائق وليس عليك الاَّ ان تحرف اصبعك معها. فاذا رأينها مالت نحو البمين فاحرف اصبعك نحو اليمين ايضًا وإذا رأينها مالت نحو اليسار فاحرف اصبعك نحو المسار ايضًا أي ابق أصبعك نحت مركر ثفل العصا فانه أذا بنى مركز ثنامًا مستدًا الى اصبعك بنيت وأفه: ولم تسقط والجالس على البيسكل وسك يهدبهِ مقبضين يدبر بها الدولاب الامامي نمواليمينِ او نمو اليسار فاذا رأى نفسهُ انحرف نحو اليمين فليس عليو الآان بحرف الدولاب نحر البمبين أيضًا وإذا رأى نفسة انحرف نحو البسار حرف الدولاب نمو البسار ابضًا فيبقي مركز ثنلو فوق النذءَاة الَّتي عاس الدولاب فيها الارض فلا يقع وإما اذا رأى نفسة مائلاً نحو اليمين فامال الدولاب نحو البسار ارد الموازنة فانة يقع حالاً . وإذا حارل الراكب أن يوازن نفسة وقع لا محالة وعليه ان بترك الموازنة ويهتم بان يسير مسرعًا وإن بدبر الدولاب الى حبث برى نفسة مائلًا فاذا فعل ذلك سار منتصبًا ولم يسقط. وينتج من ذلك اله اذا علا البيسكل وإنَّسم دولاباهُ ونقل الانسان الرآكب على زاد ثبوتًا وسهل منعهُ من السقوط كما أن العصا الطويلة الثقيلة من رأسها الاعلى اثبت من النصيرة الخنيفة

وخلاصة ما نقدَّم أن البيسكل نُعنَظ من السنوط بنوة التباعد عن المركز و بانساع الناعدة النانج عن انحراف سطح الدولاب الواحد على سطح الدولاب الآخر · و بامالة الدولاب المقدّم حَثّى يكون دائمًا نحت مركز الثنل

واللاعبون المشار البهم آنفًا متمرنون على اللعب تمرُّنًا ينوق المعتاد وعضلم قوي جدًّا ولذلك يسهل على الواحد منهم ان بركب دولابا واحدًّا و يسير عليه بدون ات يسقط عنه وهٰذَا ما لا يستنبُ لنبره ما لم يتمرن تمرنهٔ

## اللبن في برلين

وإذا السعادة رافبنْكَ عبونها مَمْ فالمخارف كلهنّ امان وما السعادة سوى السعى وإغنيام الفرص ولا ترقب عيونها الَّا من اخذ باسبابها. وكلًّا زاد الناس اهنامًا بدوُّونهم نبسَّرت لم طرق الجاح وسار ول على سلسلة هندسيَّة حَتَّى بصدق عليهم قول الكتاب " مَن معة بعطي ويزاد "ولذلك ترى الَّذين ارانوا سُلِّم الحضارة بزيدون ارنفاء بومًا فبومًا وكلَّمًا فخول بابًا من ابول، الارنقاء تبسر لهم بولسطتو فتح ابواب كثيرة فاذا أكنشف احدهم البوم أكنشافًا كماويًا جدبدًا استماله غيرهُ في الفد لاكتشافات أخرى صناءيَّه اوصحَّها و زراعيَّه تزيد فيراحة البشر ورفاهتهم وأذا أكنه نم آخراكتشافًا بولوجيًّا ا ق بكتربولرجيًا استمله برو في الوسائط الصحيّة لنخيف الآلام وشفاء الامراض وإطالة العمر. وإذا دخلسبًا حم بلاذًا جديدةً أو كنشاوا جزيز غيرمعروفة هرع البها لتبار والمستعمرون حالاً فأنسمت مناجره وغزرت موارد ثرونهم. وإذا أصب أحده بصيدة في بلاد الاقوام الذين دونهم انخذوها ذرومة سياـيَّة الى مد سطوتهم وتعظيم نفوذه وادلَّه ذلك كثيرة في كل مطلب من المطالب وفصل منَّ تول يخ البشر وقد عثرنا الآن على دليل جديد منها وهواهنهام احد اهالي مدينة برلين قصبة بروسيا بنقديم اللبن لها حَتَّى يكون خاليًّا من كلُّ شائبة · فانة من المعلوم أن اللِّن طعام الصغار وهو معرَّض للنساد أكثر من كل الاطعمة وإجسام الصغار ضعيفة نتأثر باضعف المؤثرات حتى ان السبب الأكبر لكثارة مرض الاطفال في الصيف ومونهم هو فساد اللبن الذي يشربونة وإذا اضننا الى ذلك ان الدفئيريا الَّتي بهلم عند ذكرها قلب كل وإلد ووالن قد ننصل الى الاطفال باللبن الذي يشربونه عظمت في نفوسنا فائدة كل اسلوب يُستنبط لتقديم اللبن النقي الخالي من الشوائب لاهالي المدن الكبيرة

وقد شرع هٰذَا الرجل في ذلك سنة ١٨٨١ ولم يكن عنك حينئذ إلاَّ ثلاث مركبات ينقل بها اللبن فبلغ عدد مركباتو سنة ١٨٨٩ مئة وسبعًا وعدد الرجال العاملين عنك خس مئة وعدد الخيول مئة وإر بعين وسرُّ نجاحه نقاق المبن الذي يقدمه لاهل المدينة ورخص ثمنو وهاك خلاصة ماكتبه احد امراه الانكليز في هذا الشان قال

قُسَمَت المدينة الى احياء فيذهبرجل بمركبنو الى كل حيّ منهاو يقف امام بيوت الّذين يبتاعون اللبن او الزبدة او الجبن منة واللبن موضوع في آنية يَسع كلُّ اناء منها قدرًا معلومًا وفي في صندوق جديد مقفل ولها حنفيات بارزة منها فلا يستطيع الرجل فتح الآنية وإضافة الماء الى اللبن لو اراد ذلك. وإسعار اللبن ونوعه مكتو بة على كل اناء مجروف وإضحة فلا يكنة ان يطلب غير الثمن المحدّد وكذا المجبن والزبدة اقراص محدودة الوزن والثمن

اما الانمان فكما ترى في هٰذَا الجدول

أن اللتر من اللبن الجيد

، ، ، المخبض

، " النشدة

" " " اللبن للاطفال في قناني مختومة

" " " الذي امينت جرائيمة

الرطل من سكر اللبن

غرش وربع غرش وملیم خسه غروش غرش وثمانیه ملمات غرشان ونصف

سبعة غروش وستة ملمات من ١٨ غرشًا الى ١٥ غرشًا

وبدخل هٰذَا المعَلَى في الخريف والشناء من ٢٥ الى ٥٠ النّ لتر بوسًا وفي الربّيع والصيف من ٤٥ الى ٥٠ لترّاوذلك من اماكن كثيرة بخنلفة فيَعتَحن اولاً ليعلَم ما اذاكان جديدًا حلوّا ثم يرشح و يوزع في ابنية المعمل المخنلفة بحسب الدابة الّتي براد استخدامه لها والمعدّ منه للاطفال بسمّن بالمجار حَتَّى تموت منه جميع الجرائيم مها كانت ثم بوضع في قناني وتختم فيبقى فيها حلوًا بضعة ابام

والهلّة في هذا المعل مرتبطون مع صاحبه بربط الحبة والولاء وهو أذا زادت ارباحة عن قدر معلوم وزّع الزيادة عليم . وقد بنى لم دارًا فسيمة مجنمعون فيها للولائم وإسماع الخطب العلميّة وعلّق على جدرانها صور ملوك بروسيا من المنتخب فردرك الاول الى الآن على نفأ لم كنيسة ومدرسة

وفي المعمل رجل كياوي لامتحان اللبن وفيو مكان لاستخراج السكر منه وإضافتو الى اللبن الذي يدقى اللاطفال والبقر التي تجلّب منها لبن الاطفال موضوعة في مكان وحدها وتعلف علنًا وإحدًا على مدار السنة لكى لا يتغير لبنها من يوم الى آخر

وكل الآنية الذي تستعمل في هٰذَا المُعمل تَفسُل قبل استعالها بماء الصَّودا ثم بالنجار السخن وقد افاد هٰذا الرجل عاصة بروسيا فائدة لا نقدر وحفظ حياة كثيرين من اطفالها باللبن انجيد اكفائي من كل جرائبم النساد و بترخيصو ثمنه حَثّى بسهل استعالة على العامّة واكناصة واستفاد هو بذلك فزادت ارباحة كثيرًا انتهى . فعسى ان نرى في هذه الماصمة

وفي الاسكندريّة رجلاً مثل هٰذَا يقدِّم للاهالي لبنًا جيدًا خاليًا من كل جراثيم النساد لان النفوس تقزّزت من باعة اللبن وروائحهم القذرة والصحة انتهكت من سخافة اللبن ونحافة المواشي الّتي بحلّب منها

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذ مان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المغنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياثي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المعاظرة التوصل الى انحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمذا لات الوافية مع الايجاز تستخار على المطبّلة

## نظر في « تاخرنا العلي واسبابه »

حظيت بالاطلاع على ما سطّرة رفعتلو اسعد افندي داغر في بحثه عن " تأخرنا العلي ولسبابه " فرآيت انه رمى عن قوس عقيدة عدد عديد من الذبن ينظرون الى تلك اكماله بعين الاسف و برمغونها جازعين من شرها الذي قام كالطود الاشم وقلوبهم هالعة من هذا الرزء الذي شمل وعم ولولا التا سي بان التا خر محصور في فرع من النروع العلبية لطمننا الطامة وناءت بنا الرزية – نم ان التأخر محصور في حسورنا عن امتلاك ناصية فصى العربية وعدم النضلع من فنونها الادبية وفي ما بني فنمن بحول الله مصعدون في مرقاة المخاح وعارجون في معارج النلاح وانّى النفتنا رأينا بيننا عددًا وإفيًا من جهابذة بنية النون كانحساب وانجبر والهندسة والنلسفة والكيميا واللغات الاجنبية وكاً في بحضرة الكانب ابه الى ذلك فجعل اهم بحثه الانتقاد اللغوي في فروع موضوعه الثلاثة طبقًا لواقع حالنا و فهر العلي وإسبابه " تفريعًا وتخصيصًا من "تاخرنا العلي وإسبابه " الا اذا اراد الاخذ بحذافير اللغة فنوى تسمية البعض باسم من " تاخرنا العلي وإسبابه " الا اذا اراد الاخذ بحذافير اللغة فنوى تسمية البعض باسم الكل فلا اماريه فيه

ولقد اطلقُ لغلمهِ عنان البلاغة فجال في مضار العبث وانحث على اصلاح الخلل

وشرع في شرح معاهد النقص التي سببت ناخرنا الجلل فانه وكم المدارس ودرس ما فيها من عوامل الناخير فاعرب عنها وقلب كتب النعليم فاعلم ان اكثرها عدمها خير منها و بلا المدرسين وروّسا المدارس فوجد ان كثير بن منهم سبب البلاء وإن اصحاب البلاء الحسن منهم نادر ون اعرًا، ثم قدح زناد فكرنو الثاقبة فاورى ما رآهُ ارا ، صائبة و بها ان الحقيقة لا نصاب الله معيض الاراء ومبادلة الافكار رأيت ان اعقبه في ذلك الشأن وابدي ما يكنُّ المخاطر ما ترك الاول للآخر

"ولو"ان بكت قبلي فهاج لي البكا بكاها وإن الفضل للمتقدّم في المندي ان أكبر دواعي قصورا لمعلمين عن اقتباس ملكة اللغة العربية وعجزه عن امتلاك نواصي تعييراتها الابية وعدم المامهم بنكاتها الادية وقاء بضاعتهم من عباراتها الاصطلاحية وحكمها المذلبة وإمثالها الحكمية ونقلفل قدمهم في شوط كناياتها وذهول عقولم عن استمال فرائد كلماتها

انما هو البعد الناد بينها وبين اللغة العامية وتعليمهم اياهاكأنها لغتهم الخصوصية ولفائل وايّ بعد بينها واللغة العاميّة لهجة لهجت من فصبى العربيّة وفرع تفرع منها ليس لا وهل بعد هٰذَا الذغ عن اصاواعظم منه مين اللهجة الماميَّة وإحدى اللفات الاجنبية حَتَّى اذا ابتدأ الطالب هذه مع نصى العربيَّة يسغ بنلك الاجبيَّة قبلما يلمّ لمفتو الوطنيَّة قلت وإن كان البعد بين الماميّة والنصى ليس باعظم منة بين الاولى وإحدى اللمات الاجبيَّة فها اخالك تنكرانة بعد شاحع يؤذن بجملها المتين مختلفتين لان العامية ليست الآكلات من النصى مسخت مسخًا لم ببق رسًا ظاهرًا لصورها الاصلَّية ودخيلات من رطمة الاعام المعربة والعربيَّة من اصعب اللغات فاذا يستطيع الطالب العربي ان يعي عدة كلمات لمعان مخصوصة من لغة اجبيَّة قبلما بهي ما يقابلها في اللغة العربية و بحسن قواعد صرفها ونحوها المهواتها وسهولة اساايب وضعها في كتب التعليم قبلها بلمّ بذلك في العربية . والتخرج في اللغة لا يتنصرعلي استظهار مفرداتها ومعرفة تصاريف الافعال وإشتقاقاتها ومباحث الاسهاء ومتعلقاتها ومثل هذه المطااب وملحقاتها بل بشمل الاجادة في كنابيها الخصوصية الَّتي نميزها عن غيرها من اللغات وهذ ملكة ترسخ في النس بالمارسة وذوق يثبت في الذهن بالمزاولة اللتين بها بجسن الطغل النطق على صغر سنو وقصر ذهنو والطالب يتوفر لة ذلك في اللغة الاجنبيَّة لان كتبها مشجونة بالامثلة والمرينات والشواهد على كل النواعد منمقة في مدارج تربي في التلميذ ملكة تلك اللغة ولكن كتب لغتنا المدرسيَّة بموزها ذلك لان جميع امثلتها وشواه رها وتمريناتها لأ تزيد عن زيد وعمرو. و بنيسر اطالب اللفة الاجبية استمالها ومزاولتها ايضًا لانه لا يسمع من معلمه ومن حوله في تلك اللغة الاالكلام الفصيح بلفظ صحيح ولكن طالب العربية لا يسمع ممن حوله الااللهجة العامة وهي غير عربية اما معلمه فان كان من الاكفاء فقصارى ما يعمل انه يسمعه كلامًا صحيحًا آن التناذين والشرح وهٰذَا لا بغي بالمراد

ولا بخنى ان لفات الاعاجم كالاكليزية والفرنسويّة لا تختلف عاميتها عن فصعاها اختلابًا يمتدُّ به فيخرج الاولاد منذ نمومة اظفاره في آداب المنهم و يتنبسون ملكة نعبيراتها واصطلاحانها ساعًا فهؤلاء ان أخطأه حظ التنقه في اللغة لا بخطئونها في كلامهم وكتابتهم ولخا انته فيها لا يلنزمون تحرّي مراعاة قواعد صرفها ونحوها بل يأتي كلامهم وكتابتهم منطنتين عليها عنوا وجل الغاية من درس قواعد اللغة المعرفة الدلميّة

ومع كل هذه السهولات ألتي هم منمتمون بها نراهم لا يكنفون بها بل بنض المؤلفوت مطايا انجد في استساط اسهل السلوب وإقرب منوال لما عائدة اولادهم على تحصيل اللغة ويشخنون كتب التعليم بالامثلة والنمر بنات والشواهد كما نقدم مع ما عليه المعلمون من الكفاءة وللمقدرة على سد نقص الكتب ادا اتنق وجودة

ولكن العربية كانت ولم ترل حملا ثنيلاً على ذو يها وقد كتب علينا وعلى كل من نطق بالضاد من قبلنا المحدح الناصب في تحصيلها لانها لما كانت شائمة ذائعة نكتسب سماً الم يكن لها قواعد تراعى في استعالها فكان على الانسان ان يتنسم اخبار هذا الكلمة او ثلك و يقلب الناطر ناشدًا اياها ومتعهدًا مواقعها او يترقب ساعها من الثقات الذين لا يمارون مها قولون وهبهات ان يسلم من التخصيّة والانتفاد

ولما قضي عليها بأن تزوى في الكتب وتطوى في السجلات وتبدل بالعامية في التكلم وضعت كتب قواعدها عارية من النمرينات والشواهد وقاصن عن انشاء ملكة الانشاء الصحيح فيها مع ما المعلمون عليه من النقصير والعجز وعدم النثبت من العلم والتعام

فللأسباب البادي ذكرها ترى الله من جلّة ، يمن من طلبة العربيّة بحسن بضع عشرات قواعد نصر ينها ونحوها ومن تلك العشرات يمتلك بضعة آحاد ملكها اما لدوق غربزي فيهم ولما لاحوال خصوصيّة كأن يكون ذووه من اهل العلم والعرفان فيحبوث فيهم النفس العربي اوكاً ن يكون فيهم ميل شديد للمطالعة والدرس ويعثرون ببعض كتب عربيّة لم يعتورها المسخ والنسخ ومن اولتك الاحاد ينبغ فذ اوزو فيمي رفات قدمى العربيّة ويمثل

لخواطر ابنائها زمان انجاهلية

وقد اكثر الكنبة الافاضل من نشر عبوب الكنب وكثف عوارها والتنبيه الى المدرسين وعدم افتدارهم ولكنهم اقلول من نبيان طرق الاصلاح وكينيَّة طَرْقها وهُذَا ما عَدو بي الى النزوع عن الوجه الاول واحنداء الوجه الثاني فاقول

ككي نسهل على اولادنا تعليم لغتهم وتجعلهم كتبة مهرة فيها بيجب

اولاً ان نستنبط اساليب سهلة الماخذ في التعليم . وعندي ان احسن اساوب هو طريقة الاستدلال والاستنتاج فاذا اردنا تنهيم الطالب ماهية كلام النحاة ننحو معة هذا النحو على وجه السوال وانجواب

المعلم لوقلت لك كتابك وسكت فاذا استندت من كلام

التِلميذ لم استفد شيئًا

م عند ما افول كنابك ماذا ننتظر

ت انتظر ان تَكُمل كلامك باخبارك اياي شيئًا عن كتابي

- م لوكلت كلامي قائلاً كنابك الاحمر هل نكون استندت شبئًا وهل تنتظر مني غير ذلك
- ت عرفت اي كناب نفصد من كتبي ولكن ما زلت انفظر ان تخبر ني شيئًا عرض كنتابي الاحمر
  - م وإذا سكت ولم آكمل هل نسكت انت ايضًا
    - ت لابل اسألك كتابي الاحمر مالة
- م وإذا كملت كلامي بغولي كنابك الاحر عندي هل تكون استفدت فائدة نامة فتسكت او يبقى الكلام ناقصاً تنتظر منى نكميلة
  - ث اكون استفدت فائدة تامة فاسكت
- م عندما بنيد اللفظ فائدة تامة بجسن السكوت عليها كفائدة كتابك الاحمر عندي العي سكت عندها يسمّى عند اصحاب النحو كلامًا

ثم بعد ما يدرك التلميذ ذلك يوضع الحد المعلوم او القاعدة ويؤمر بجنظهِ فلا بعاني المشقة فيه بل اذا لم يوضع يكن التلميذ الانيان به فاذا امرته مجنظ حد الكلام بانه اللنظ المنيد فائدة مجسن السكوت عليها يستظهن بقراءته من واحدة وإذا طلب منه ان يحدد الكلام بعد التغيم الذي تلقاه ياتي به من نفسه

وننسق الدروس على هذا المنوال في كناب على حدّة منتصرًا فيهِ على اهم قواعد النن وترتب بحسب علاقاتها بعضها ببعض حَثّى بوتى على النن ثم يعاد ذلك عودًا احمد في كناب آخر يتوسع فيه في المباحث ثم في ثالث ورابع يدرج فيها مواد النحو بكاملها وتجمع شتانة ويتعمق في المجث والانتقاد ومقابلة الاقوال والاراء

وقد نقضي الحال بالتساهل والتسامح في بعض الحدود والضوابط فبشار اليه في ما بلي من الكتب الثلاثة ندر بجا

ولهذا الطريقة مزيّة بانها تنبه عقل التلميذ لاستيعاب ما يلقى عليواذ يجد داعبًا جاذبًا يدعو للاصغاء فيستعد ذهنة لاستظهار القواعد والحدود التي ادرك رموزها فتأتي راسخة منمكنة وتكون بمأمن من النسيان وإنها تمرن عقلة على التننن في حل المعضلات وفك المعقدات وسهولة النعيير وحسن البيان وإنها تدربة في المبادى المنطقيّة لاستخراج الحقائق الكليّة العامة والنمييز بينها وبين المقدمات والاقوال الشارحة كما لا مجنى

ثانيًا أن ناتي بمثات بل بالوف من الامثلة على كل درس اذ لا فأئدة من العلم ما لم ينترن بالعمل وخصوصًا علم اللغة وإي فائدة مثلاً من معرفة التليذ بان الفاعل ينبغي ان برفع ثم يخفضة في الاستعال كما بحدث لاكثر الطلبة الذين يقتصر اساتذهم على تعليمهم القواعد بدون تدريبهم على تعليبهم واذا ثاتي التلميذ على الدرس السابق بمثل هذه الامثلة القواعد بدون تدريبهم على تطبيقها واذا ثاتي التلميذ على الدرس السابق بمثل هذه الامثلة القط يموه - العصافير تفرّ د - الازهار جيلة - السكر الابيض - أبق العبد - الازهار الجميلة - اعطني القلم - التفاح ناضج - الافعى نفح - مواه الغط - حلَّقت المحداة - انسياب الثعبان - قنطار سمن - باكر تسعد - ماه النيل - لكل مجتمد نصبب - الهوى شرك الموان - عنه ورق - الماء في الترعة -

وتطلب منة ان بفرز الكلام من هذ الامثلة و يذكر لماذا هو كلام ولماذا القسم الآخر ليس بكلام و يحسن ان يعطى مثالاً للعبل هكذا

القط عود كلام لانة لنظ افاد فائدة بحسن السكوت عليها

السكر الابيض ليس بكلام لانة لم بند الح

ثم نتفان في تمرينو على تطبيق الفواعد وتأنيه بامثلة على الدرس السابق على هٰذَا النمط السمك . الاشجار . . واثمة الورد . . هٰذَا الكتاب . . الشمس . . عند هـ . . النحاس . . نور القر . . الما . . . فصل الصيف . البيت . راسي . . النجوم . المجام . . يلتمب . . النهم . . تزحف . . غضبان . . مشرقة . . بارد . . عبد . . المجمل . .

سكرى . . البدر . . رفيقي كتب . . ابرهيم . . ونطلب منه ان يذيل الامثلة الاولى بكلمات تصيرها كلامًا وإن يصدر الامثلة الثانية بكلمات تصيرها كلامًا وتطلب منه ان ياتي مجلة جمل تكون كلامًا

ثالثًا ان يفصد بالتمرينات انشاء ملدة الانشاء في التلميذ. وللوصول الى ذلك بجب ان نورد التلميذ في الامثلة مؤارد اللمة فنسقية هنيئًا ما ساغ من تعبيراتها البلغة ونضمنها مفرداتها المرائد والفاظها الجزلة مخاشين المبتدل و بلرم ان تدرج المربنات مدارج تغي ها دكر و يندفي ان نعود التلميذ استمال البلاغة بان لا نكتني منة بان ياتي بتمريناتو منطبقة على القواعد فقط بل نطالبة باستمال ما يحر عليه من المفردات وإذا اتى بالامثلة ركيكة كأن يقول هذا الكتاب جبد أنهمة بان ذلك وإن كان صحيمًا سدئيًا فليس محمًّا لان لفظة جد تطلق على اشباء كذبرة وإن الاولى ان يقول هذا الكتاب بليغ او ما شاكل ذلك من الاحكام الشديدة الإحكام

راباً ان يمين للتلامذة وقنا كافيا كل بوم لمارسة النكلم باللغة الصحيمة · ان آكثر المدارس تعين ساعات مخصوصة من كل يوم ليارس فيها التلامذة المنكلم باللغات الاجنبية الني يطلبونها وفي وسيلة كبرى لاكسابهم ملكة التكلم بتلك اللغات وتمرين السنهم على الاتيان بمباراتها سائفة منسجمة ولكن جبع مدارسنا غافلة عن استمال هذه الوسيلة في اللغة العربية مع انها الزم لها من بقبة اللغات اولاً لان اخراج حروف العربية من مخارجها المحقيقية وإمالة اصواتها ميل حركاتها اصعب منها في اللغات الاجنبية ثانياً لان لسان التليذ يكون متمرمًا على الغلط في العربية فيلزم نزع نلك العادة وتجديد عادة أخرى مضعها وهذا اصعب من تعويه عادة جديدة مباشن و بطلب استمالاً اكثر

وإذا نعود التلامذة في جميعً المدارس النكلم بالعربية الفصيمة فقد بجنهل ان نعاد اللغة العربية للاستعال تدريجًا وعلى تراخي الزمن تحل محل العامية فترد بضاعننا البنا ولكن ذلك بعيد الوقوع ما دام ان نبس التلميذ بكلمة فصيحة او لم ينطق القاف آفًا ينافف من حولة من العامة قائلين "انة يتكلم بالنحوي "

خامسًا اذا لم نتيسر الثلاثة المطالب الاولى في الكتب فعلى المدرس ان بهبتّها المنادة ولكن بخشى ان بعض المدرسين لا يقوون على ذاك لعدم كفاءتهم وإن البعض وإن كانوا اكفاء ليسول بامناء في علهم فلا بجاون نفسهم مشقة اعدادها بل ياتون الى صفوفهم ودهنهم فارغ فراغ فواد ام موسى من كل فائدة فيخبطون في المشرح والايضاح خبط عشواء

و بربكون عنول التلامذة وهنا المجم قلمي عن الخوض في هٰذَا المضار واكتفي بالتلمج فقد جاء حضرة اسعد افندي بما وفي وكنبي

اما ما ارتآهُ حضرته من ضبط الكتب بالحركات فلي فيو نظر وعندي ان احسن الطرق لنعليم الفرآة الصحيحة هوان يعلم الطالب الفرآة اولاً في كتب مضبوطة بالحركات حقى بحسنها ثم ينفل ألى كتب عطل منها ويدرب على قراءتها بالحركات الكاملة · وقد يظهر ابتداء صعوبة في ذلك ولكن لا يأتي حين من الزمن حَتَى يتربى في التليذ ذوق الفرآة الصحيحة في اي كتاب كان · افول ذلك عن خبر فانني استملت هذا الطريقة من زمن بعيد فوفت بالمراد

هذه شذرات اختبار اعرضها على انظار المدرسين من قراء المُقتَطف راجيًا انهم برمنونها بعين الحلم والله الهادي الى سواء السبيل

جرجس حاوي

میت غمر

## تاريخ الملكية العقارية

حضن منشتي المقنطف الاغر

لا ريب ان المسائل السيولوجيّة قد اشغلت افكار العلماء والماس عمومًا في هذه الابام اكثر من غيرها وقد سمعتُ عالمًا اقتصاديًا الله خطبة نفيسة في هذه الاثناء في تاريخ الملكيّة العقاريّة فاقتطفتُ منها ما يأتي و بعثتُ به الى حضرتكم لتنشر وهُ في مقتطفكم الاغر قال المخطبب ان الملكيّة العقاريّة شائعة الآن في جميع البلدان المتمدنة الا انها لم تصل الى هذه الدرجة الا حديثًا باجماع علماء السيولوجيا والاقتصاد السياسي و يقسم تاريخها الى ستة اقسام كاسترى

ومن الديهي انه لما كان الناس يعيشون بالصيد وانتس لم يمكنهم ان يمرفيل الملكية المعقارية حينتذ فكانت الارض بدون مالك مشاعة لكل من بريد ان يستوني عليها فلما ابتدأ النمدن واخذ الانسان بفلح الارض و يزرعها زادت اهمينها في عينيه وكثرت فائدتها واكن كانت الاراضي كثيرة والزراعة غير متسعة النطاق وكانت النبائل رحلًا لا مستقر لم فكان الفلاح يزرع الارض الواحدة ثم يتركها و بزرع غيرها وهلم جرًّا وهذا اول درجة من درجات الملابية العقارية او اول قسم من تاريخها

وما زال النمذُن بزيد حَتَّى كفّ الناس عن الرحيل وإستقرُّوا في اماكنهم فاضطروا

ان يمتنوا بالفلاحة والزراعة فقسمت الارض بين العيال واستولت كل عائلة على قسم منها من سنة اي مدة فصول الزراعة التابعة لدوران الشمس ثم زادت المن عن ذلك وهذه في الدرجة الثانية او النسم الثاني من تاريخ الملكية العقارية وتدعى الملكية المفتركة لانها تنقل من عائلة الى أخرى في آخر المدة المحدودة وفي شائعة الآن في جزم من ملكة الروس وتدعى فيه ميرًا باسم المجلس المنوط بنفريق الاراضي على الاهلين كل ثلاث سنين واعضاؤه رؤوس العائلات

ولم تزل الزراعة ننقدم رويدًا رويدًا حَنَى عزّت الارض على اربابها وإبوا ان يخلوا عنها الا لورثهم وصارت الملكية عائلية وهذه في الدرجة الثالثة من درجات الملكية وما أثر في الملكية كثيرًا الحروب وفتح البلدان وتخريبها فان الغالب كان يستولي على اراضي المغلوب ولا سبح له زراعتها والاكتساب منها الا بعد ال يعترف بلطته ويدفع له الجزية وهذه في الدرجة الرابعة ثم لما اختلطت الام وضاع امتياز الظافر وتساوت حقوقة بحقوق الرعبة حل محلة الحاكم من اية امة كانت ولم تزل بلاد انكلترا من لهذا التبيل بحسب الفافون لا بحسب الفعل ولكها قد سنت قوانين كثين في السنين الاخين لحوالد الغدية وجعل الملكية كاسترى في الوجه الخامس وإلدادس

وبانتشار لعاء الامن والحريّة والمساواة بين الناس ورسوخ قدم النمدن زالت حقوق الممازعين وثبنت الملكيّة لاصحابها وصار لكل مالك الحق المطلق لينتفع بما يملكه و بتصرّف فيه كيف شاء ( انظر المادة ٤٧ من القانون المدني ) وهذه هي الدرجة الخامسة. ومع ذلك لم تبلغ ملكيّة العقار درجة ملكيّة المنقولات في سهولة انتفالها من شخص الى آخرفقد جاء في الفانون قولة اما الاموال الثابتة فالملكيّة والمحقوق العينيّة فيها لا نثبت بالنسبة لفيرا لمتعاقديّن الا اذا صار تسجيلها على الوجه المبيّن في القانون ( مادة ٤٧ من الفانون المدني وما يليها ومادة ٦٢٢ وما يليها ومواد أخرى كثيرة )

ولازالة هذا الفرق بين ملكبة العقار وملكبة المنقولات ونسهيل ملكية العقارات استنبطت طريقة تورنس باستراليا منذ نحو نصف قرن نقريباً وهي ان توضع رسوم العقارات ولوصافها وحدودها في دفتر كدفاتر المواليد والوفيات فالذي بمتلك عقارًا منها يأخذ الورقة الذي فيها رسم هذا العقار وإذا اراد بيعة لآخر سلمة الورقة المذكورة و بذلك سهل بيخ العقارات وانتقال ملكينها . وقد أدخلت هذه الطريقة الى تونس حديثًا واجتهد الانكليز ليدخلوها في بلادم فلم يتم لم ذلك حتى الآن . وهذه في الدرجة السادسة من درجات الملكية الدقارية

و يؤخذ من هذا التاريخ المختصران الملكية العقارية تدرّجت من الملك المشاع الى ان اشبهت ملكية المنقولات. ولكن لا مانع بمنع رجوعها في المستقبل الى ماكانت عليه في اول الامراي ان تعود الارض ملكا مشاعًا او ملكًا مشتركًا كاكانت قديًا فقد قال العالم الاقتصادي هر برت سبنسر الانكليزي ان رجوع الملكية غير الحرّة وغير التامة ليس بستميل بل هو ممكن بسبب انتشار الصنائع وامتدادها في جميع العالم المتمدن وميل الناس اليها وتمسكم بمارسنها اننهى

احد تلامذة الارساليَّة المصريَّة

منبليه

[المقتطف] اننا نشكر حضرة الاديب مرقص افندي حنا على ما اقتطفة في هذا الموضوع الشائق فان كلامة على ايجازه قد جاء جامعًا لناريخ الملكيّة الا ان ما عزي الى الفيلسوف هر برت سبنسر لا يخلو من نظر فقد قبل اذا زلّ العالم زلّ بزلته العالم والفيلسوف هر برت سبنسر قال شيئًا من ذلك في كتابه النظامات السياسيّة (Political Institutions) وإشار الى شيء منة في كتاب قديم نشره منذ اربعين سنة اسمة التوازن الاجتماعي (Social statics) لكنة عاد فنسر اقوالة في المناظرة الشهيرة التي اثبتنها جريدة النيس من الى ١٥ نوفير سنة ١٨٨٦ و بيّرت انة ابعد الناس عن مذهب الاشتراكيين و بظهر لنا انة اميل الكتّاب الى القطع باسخالة انتقاض الملكيّة الشخصية ولولم يقطع بذلك صريًا . فليس من العدل الاستشاد به في امر نفاه عن نفسه بادلة قاطعة وكل موّلفاتو الحديثة تنفيه عنة كيف لا وهو القائل ان من اغراضي "نقض الاشتراكية النيكنت ولا ازال عديًا لها "

نوع من العيو

حضرة منشئي المُقتَطَف الفاضلين

يظهر مَّا الْبَهُوهُ فِي باب المراسلة ولمناظرة ان اعال السحرة والدجالين لاحنينة لها وفد طالعت في هذه الاثناء فقرة في احدى الجرائد المحليّة عنوانها سحر افريقية وهذّا مؤداها و رأينا في احدى الجرائد الانكليزيّة مقالة غريبة عن سحر اهالي غربي افريقية قيل فيها انه لما تضايق الاهالي من المحط وذبلت المزروعات ونفقت المواشي ومات كثيرون من الماس امر الملك بضرب الطبل فاجتمع اليه رجال الحرب فاخبره بجيء رجلين من صانعي المطر وانها سيأنيانهم بالغيث وكان احدها هراً والآخر شابًا فاصطفد الرجال حلفة وإقام الملك في وسطها ووقف الرجلان امامة وشخصت اعين الناس الى السماء فلم برول سحابًا ولا

غَيها وللحال انطرح الرجل الهرم متشنجًا ووقف الشاب وإشار الى السهاء و بعد هنيهة اظلم المجو وانتشرت السحب وإومض البرق ولعلع الرعد وهطلت الامطار غزيرة يومين وليلتين " فارجوان تبدول رأ بكم الصائب في هذه المسئلة اثباتًا للحقيقة ولكم النضل

صليب اسطفانوس

[الكُنتَطَف] ان المطر بنحبس وقتًا بعد آخر عن انحاء كثيرة من افريقية حَتَى بموت ما فيها من الانسان والحيوان او بهاجر في الى بلاد أخرى فلو كان للبعض من اهاليها قوة على انزال المطر ما شكا احد فيها من انحباسه لان من به هذه القوة يدنيه الملوك والرؤساء و يغرونه بالمال على استعال قونه كلما احناجت الارض الى المطر و وقوع المطر متوقف على اسباب طبيعية لا يقدر كل سحرة افريقية ان يؤثر ولى فيها ولو ملاول الارض تطبيلاً وتزميرًا والقصة التي نقلت عن الجريدة الانكليزية موضوعة لا اصل لها او محرّفة عن اصلها او مبنية على اسس ضعيفة لا يعتمد عليها وما احسن ما قالة ابو العلاء المعري حات احاديث ان صحّت فان لها شأنًا ولكن فيها ضعف اسناد فصدّق العقل واقبل ما يشير به فالعقل خير مشير ضمّة الناد ب

ابلي لم ابع ولم اهب

قد اطلعت في انجزه السابع من المقتَطَفَ على مسئلة نحويّة في ( اللي لم ابع ولم الهب ) ولمطلوب اعراب هذه انجملة وبيان كل معمول لكل عامل وبيان ذلك بجناج الى تهيد مقدمة بتضم بها المنصود فاقول

ان جهور النحاة قد اشترطوا في تنازع العاملين معمولاً وإحدًا ال يكون ذلك المعمول مناً خرًا عنها لاشتراطهم فيه ان يكون العاملان منقاومين فاذا نقدَّم المعمول عليها لم يوجد النقاوم بينها لان العامل الثاني حينئذ لا يقاوم الاول في العمل فلا يكون بينها تنازع وذهب بعض المفاربة الى جواز التنازع في المعمول المتقدم اذا كان منصوباً وجرى عليه الرضي في شرح الكافية واستظهره المرادي في شرح التسهيل لانهم لم بشترطول نقاوم العاملين في العمل بل اعتبروا مجرّد صحة كون المعمول وهو في موضعه معمولاً لكل وإحد منها لو انفرد به وهذا منحمول المتقدم معمول المعمول عليها لكن انفق الغريقان على اللهمول عنها باختيار المعامل الاول ولا الثاني وذلك لامرين الاول معنوي وهو ان مجرد وقوع انعامل الاول

عقب المعمول المنفدم استحفهُ وعمل فبه قبل مجيُّ الثاني فلم بجيء الثاني الَّا بعد ان استوفاهُ الاول فلا يكون الثاني طالبًا للعمل فيه بل في ضميره لكن حذف لكونو فضاة بجوز ذكرهُ وحذفة وإنما اسخق العامل الاول ذلك المعمول المنقدم بمجرد وقوعه عقبة فعمل فيو قبل محيء الثاني لانة طالب والمعمول المتقدم عليه مطلوب والمزاحم منفود ولانة مؤار والمعمول المتقدم عايمو قابل للتأثر وإلمانع مرتذر بخلاف صورة ناخر المعمول عنهما فاله حبزت وجود العامل الاول يكون المطلوب أو القابل للناهر منفودًا وحين وجود ذلك المطارب أو القابل للنأثر بكون المزاحم أو المانع موجودًا · وألثاني صناعي وهو انه لوكان المعمول المنقدم معمولاً للعامل الثاني وضيره المقدر معمولاً للاول ارم نقدم ما في حيز حرف العطف عليهِ وهو ممتنع و يلزم ايضًا الفصل للا ضربورة بين العامل الثاني ومعمولهِ باجنبي هو العامل الاول ومعمولة الماندر مع ضمف العامل اعني الناني بالتأخير وهُذَا خلاف الاصل بل الظاهر انهُ ممتنع · ومن هذَا يعلم ان اختلافهم في التنازع في المعمول المتندم لا ثمرة لهُ · هذَا تحرير الكلام في هذه المسئلة وما يوجد مخالفًا له لا بعوَّل عليهِ ومنهُ بعلم حال نلك الجلة اعنى ( ابلى لم ابع ولم اهب ) وهو ان ابلى معمول للنعل الاول اعني ابعً وإن النعل الثاني عامل في ضيره مندرًا اي ولم اهبها اتفاقًا سوله اعتبر التنازع او لم يعتبر ولا يصح عكسة احمد رافع طهطا لما عامت

#### مؤال

لقد وجدت في بعض الكتب هذين البيتين منسوبين الى وَدَّاك الطائي وها

حضرات الدكتورين الفاضلين

لا در در أناس خاب سعيهم بستمطرون لدى الازمات والعَشَرِ أَجَاعل انت بيقورًا مسلّعة ذريعة لك بين الله والمطرِ ورأيت صاحب الفاموس قال في البيت الثاني تسعة اغلاط ولم يزد على ذلك ورأيت شارحه اعرض عن بيانها اتكالاً على ما نقلة عن شيخو ابن الطيّب الفاسي انها معروفة مشهورة بنّه عليها الاعلام وإحال على شروح المغني وشروح شواهده خصوصا شرح العلامة عبد القادر افندي البغدادي وقد ذكر صاحب المغني هذا البيت الثاني انناء مجمث كلمة ما فراجعت كثيرًا من موادّه فلم اجد فيها تعرُّضًا لثيء منها بالكليّة وقد وجدت للعلامة عبد الرحن العادي المحنفي اثناء ترجمتو المذكورة في الجزء الثاني من خلاصة الأثر بيانًا

بما لا بخلو من النظر ولذا قال المحبي ان ما استخرجة لا يسمّى اغلبه اغالبط فالمرجو من حضرات علماء اللغة الاعلام وإفاضل الادب من قراء المنتطف الكرام التنفُّل ببيان تلك الاغالبط سواءكان ذلك باعال الفكر في البيت وابتكارها او بنقلها من المواضع المبينة في فيها مع مراجعة ما في ترجمة العادي من خلاصة الاثر وابضاح حالو ولحضراتكم وحضراتهم على كل حال جزيل الدعاء وجميل الثناء

احمد رافع

طهطا

# باب الزراعة

#### بساتين الزراعة

ما زال المُقتطَف يصف مدارس الزراعة و يبين فوائدها وسهولة انشائها وإقدام دول اوربا على نعيمها في مالكها ويتمنى ان نقندي بها الحكومة المصرية حَتَى حُقفت الاماني وأنشئت مدرسة الزراعة و بالامس دخلنا بستان الجيزة الواسع الاطراف الكثير الاشجار والانجم والرياحين فوددنا لو انه جُعل بستانا زراعيّا فيفيد البلاد قائدة زراعيّة لا نقد فان البساتين التي بُقصد بها نقدم فن الزراعة لازمة لكل بلاد زراعيّة وفوائدها الماديّة تزيد على ما يُنتَى عليها ناهيك عن فوائدها العليّة وإنبانا لذلك نذكر شيئًا من الفوائد التي تجمت عن بستان الزراعة ببلاد الانكبز المعروف ببستان كيو و فقد أنشيّ هذا البستان مئذ مثني سنة في قرية كيو جنوبي نهر النمس ولم تكن مساحنة سنة ١٨٤٠ سوى احد عشر فدانًا ثم اضيفت اليه بساتين اخرى فصارت مساحنة سنة ١٨٤٠ سبعين فدانًا و بعد ثلاث منين اخرى بلغت مساحنة مئتين وخسين فدانًا

وَالْآنَ تُدرَسَ فِيهِ طَبَاتُعَ النبات على اختلاف اجناسهِ وإنواعهِ وتربَّى فيهِ فسائل النبانات الّني يعسر الحصول عليها او تلزم المصلحة العموميَّة . وتدرس فيه ايضًا طبائع كل الحشرات المضرَّة بالنبات وطرق الوقاية منها

ومن فوائده الكثيرة التي اشرنا اليها انه منذ ار بعين سنة غلا ثمن الكينا غلاء فاحقًا بسبب سرعة انقراضُ شجرتها في بلاد بيرو فارسل الهولنديون فسائل كثيرة من هذه الشجرة الى بلاد جامل ماننقول عليها النفقات الطائلة فظهر انها من نوع قليل النفع فقلعت كلها وإرسلت الحكومة الانكلبزيّة كثيرًا من البزور والنسائل الى بلا الهند فلم يعش منها شي المؤيرًا اشار مدبر هذا البستان بارسال واحد خبير بعلم النبات وفن الزراعة الى بلاد بير و فأرسل المستر مرخام وعاد منها بالبزور والنسائل فزرعت في البستان المذكور واعنني بها الاعتناء التام ثم ننيلت الى بلاد الهند وغيرها من البلدان ومن ثم انت ت زراعة شجر الكينا في الهند وسيلان وجزيرة القديسة هيلانة وراس الرجاء الصالح وإماكن أخرى كثيرة و يصدر الآن من خشب الكينا من جزيرة جايكا ما ثمنة خسة الآف جنيه في السنة ومن المهند وغيرها من بلدان المشرق ما ثمة نحو ثلاثه ملابين ريال والفضل في ذلك لبستان كيو الزراعي ونبات عرق الذهب (الابيكاك) يقرب من نبات الكينا في اهميته وإستنبائة صعب جدًّا وقد حاول بستان كيو استنبائة و بعد معاناة انعاب كثيرة عاش منة في بستان كلك الزراعي مئة الف فسيلة وكان ذلك سنة ١٨٧٠ ولكن لم تأت سنة ١٨٨٦ حتى مانت ها الزراعي مئة الف فسيلة وكان ذلك سنة ١٨٧٠ ولكن لم تأت سنة ١٨٨٦ حتى مانت ها ولكن قد انتشرت زراعة عرق الذهب في المفرق بواسطة هذا البستان وكذا يقال في بن المنائل كلها ولم يتن منها الأما أرسل اليه من بستان كيو وكان اقل من خسة آلاف البيريا الذي ناب مناب بن الهند الشرقية

وللشتغلون في هٰذَا البستان لا يتركون مداًله كدرة ولا صغيرة الا بعد ان بوفوها حنها من المجث كما يظهر مَّا نقدَّم وكما يظهر من مجث بعضهم في نوى نوع من النخل لاستعالو لعمل الازرار ومجث غيرهم في لباب نوع من الشجر واستعالو لسن المواسي ونحو ذلك

هٰذَا وإقليم الفطر المصري من افضل الاقاليم لانشاء بستان نباتي لنربية أكثر انواع النبات ولاسيا النباتات الثمينة التي نعيش في البلدات الحارة كالطبوب والافاويه على انواعها ناهيك عن أن ثروة القطر نفسو نتوقف على انفان زراعيم . والامتحان في بستان وحد في نقطة متوسطة كالعاصمة يكني للفطر كلم فعسى أن ينظر أولو الامر ألى افتراحنا هٰذَا بعين الاعتبار

زراعة المصريين القدماء

لاشيء بعجب له مهندس الري او المنش عن الآثار المصريّة مثل الآثار الهندسيّة الزراعيّة الباقية من ايامماركو الاولين وقد تمضي سنون كثيرة فبلما بعود القطر المصري الىالدرجة الني بلغها في ايام الفراعنة والبطالسة من حيث انقان الزراعة والصناعة وتكثير موارد الثروة ولذلك يحسن بنا ان نعود الى تاريخ هذه البلاد ونصف حال الزراعة فيها في ايام ملوكها

الاقدمين لان ذلك لا يخلومن الفائدة على ما فيهِ من النكاهة فنقول

ضُرب المثل مجنسب مادي النيل من قديم الزمان ندخلة الاجانب بالحرب او بالسلم للاكتساب منة والتمتع بخيراتو ومنهم كل سكانو الحاليين من الوطنيين والاجانب اذ الارجج انة لم يبق فيه احد من سكانو الافريقيين الاصليين وإنفق ان الشعب الذي دخلة اولا وتغلّب على سكنانو الاصليين كان حريصًا على انقات الزراعة وكان له كهنة بردعونة عن المفاسد و برشدونة الى طرق الصلاح ومجكمون على الملوك انفسهم لكي لا ينغمسوا في الملاذ ولا يها م شوون الرعية ولذلك امكن المصريين في ايام عزم ان ينظموا جيشًا فيه اكثر من اربع مئة الف محارب عدا الانصار وإن يمتدوا في غزواتهم الى قلب اسيا وإن يصدروا جانبًا كبيرًا من حاصلات ارضهم الى البلدان الأخرى

واكنفى المصرّبون الاولون بالزرانة أولاً ثم لما انفنوها عكفوا على انقان الصناعة والمتهرول بنسج المنسوجات من البوص وانقطن والصوف وعمل الآنية من الخزف والزجاج وما اشبه حَتَّى زادنت شهرتهم في الصناعة على شهرتهم في الزراعة

اما الاساليب التيكانول مجرون عليها في الزراعة فقد اشار اليها المؤرخون الاقدمون كهيرودونس ودبودورس ووُصفت في كثير من الكتابات المصريّة القديمة ولاسبا في الرسوم الكثيرة المنقشرة في كل المدافن القديمة ومنها يُعلَم كيف كان المصريون الاقدمون مجرثون الارض و يعزقونها و يزرعونها و مجصدون الفلة و يدرسونها و يذرّونها و مجزنونها في الاهراء

وقد دعنهم الزراعة الى استنباط بعض الننون كالهندسة والمساحة والبناء والتقويم لمعرفة تخوم الارض بعد الفيضان ولنوز بع المياه بالسواء اوإن الري وإنشاء الترع والجسور وقناطر النما ومعرفة اوقات النبضان والزراعة والرّت في اخلاقهم وطباعهم فكان الفيضان الوافي بطبّب نفوسهم وبمالهم بهجة وحبورًا والفيضان القليل يلقيهم في وهدة الياس والقنوط لان الاول دليل قاطع على وفن الخيرات والثاني على المجدب والقعط والملك والفلاح على حدّ سواء في ذلك لان المجزية لاتجوز على الارض ما لم يف النيل فنفرغ خزائن الملك و بتضور الفلاح جوعًا

وكانت غلات مصر تفوق احنياج اهالبها فتبيع جانبًا منها للاجانبكما يظهر في قصة يهقوب و بنيه الآان اصدار الغاة كان خاصًا بالحكومة والظاهر ان الشعبكانول ببيعون الحكومة ما فضل عنهم وهي نبيعة للاجانب

وكان المصريون القدماء من امهرالناس في الفلاحة على ما شهد به ديودورس فقد

قال انهم يتمرنون في اعالها من حداثتهم فيخدرون طبيعة الارض وطرق الري وإوفات الزرع والحصاد وكل اسرار هذه الصناعة التي تلقوها من اسلافهم وزادوها انقامًا وعندهم نظّار يراقبون النلاّحين و يدر بونهم في اعالم و يقتصُّون من الكسلان منهم وكثيرًا ما ترى صورة الماظرمارًا في المحقل راكبًا على مركبته او ماشيًا فيه او وإقفًا متكنًا على عصاهُ وكلبة مجانبه

وكانيل بروون الارض بالنرع و برفعون الما البها بالشادوف والفرب والادلي اما الشادوف فيثل شادوف هذه الايام تمامًا وكذلك الغرب مثل قرّب هذه الايام ولما الادلي فكانول يعلقونها على عطاكنب الميزان و برفعونها على عوائنهم ولم نزل آثار ترعهم وحياضهم الى يومنا هٰذَا . وسيأتي تفصيل اساليبهم في الزراعة في فصل آخر

#### مستقبل القطن

لما شاع أن الحكومة المصريّة مهتمة بامر الزراعة الصينيّة في الوجه النبلي قال بعض المزارعين في الوجه المجري أن ذلك سيكون ضربة علينا لان موسم الغطن قد بلغ هذا العام أربعة ملايين قنطار فهبط أن الغنطار الى نحو متني غرش فاذا انتشر الري الصيني في الوجه النبلي وكثرت زراعة الغطن فيه فبلغت غاة الغطر ستة ملايين قنطار لم يبعد أن يهبط ثمن القنطار الى جنيه ونصف وسواء كان هذا النقدير صحيماً أولم يكن فليس من الحكمة أن بُزرَع الغطن في اكثر من ثماني منه الف فدان في الوجه البحري ولا في اكثر من أربع مئة الف فدان في الوجه الغيلي فتبقى مساحة الاطبان التي تزرع قطنا في السنة الواحدة نحو مليون ومئني فدان فلا تزيد غلنها عن خمسة ملايين قنطار ولكن لا بد من أن يهبط ثمن النقطن المصري قليلاً ولولم بزد مقداره كما هبط ثمن الحنطة وذلك لان الروسيين قد اهنمط بزراعة الفطن في املاكم باسبًا ونجحت زراعنة ولا بد من أن ننشرا نتشارًا عظيما وحنثذ تستغني بلاد الروس عن القطن والمنسوجات الفطنيّة التي ترد اليها من البلاد الوسى في المناس من البلان وهذا يؤثر قليلاً في ثمن القطن ولا خوف من هبوطه في ما سوى ذلك لان لعمل يد الانسان آخذة في الفلاء لا في زراعة الغطن لا يمكن الاستغناء عنة بالآلات واعال يد الانسان آخذة في الفلاء لا في الرخص

وسوا الم القطن اولم برخص فلا بسخ الاعتماد عليهِ وحد في بلاد اشتهرت من قديم الزمان بجودة حنطتها وإرزها وكثن علنها وسهولة تربية القطمان فيها وقد كان المصريون القدماه يصدرون كثيرًا من الحبوب الى الاقطار المجاورة وكانوا بربون الغنم لمجرّد

صوفها وبجزونها مرتين في السنة و بربحون منها ربجًا طائلًا فعلى مَ لا ينتدي بهم ابناء هذًا العصر في تربية القطعان لاجل لحمها وصوفها ولاسبًا بعد ان ألغيت ضريبة تعداد الغنم

الري الصيفي في الوجه التبلي

اشار جناب المستر ولكوكس منذ مدة بجزن الماء في وادي النيل لتعيم الزراعة الصيغة في الوجه القبلي وذلك ببناء ستين قنطرة في صفي واحد على شلال اصوان فخبس من الماء ما يساوي نجو الفلائين مليون منر مكعب في اليوم مدة ١٠٠ يوم . وقد تبادر الى الظن انه منى بنيت هذه الفناطر وحبس الماء المذكور امكن اهل الوجه القبلي ان يزرعوا اطيانهم كلها و يرووها صينًا بالماء المخزون وراء الفناطر ولا يحسول الماء اللازم لزراعة الوجه البحري فرأى جناب الكولونيل روس منتش عوم الري ان يجلو صداً هذا الخطاعن الاذهات فنشر في المفط مقالة في هذا الموضوع فحواها انه لو بنيت القناطر التي اشار بها جماب المستر ولكوكس لم تكفي للري الصيني في الوجه النبلي ما لم تعمل اعمال اخرى كثيرة النفقات شديدة المشقات ومسلم ان الكولونل روس ادرى الناس بري الوجه القبلي وطبيعة تر بنو وهيئة اراضيو فقول الثنات الذين مثلة حجة ولو لم يفترن بدليل فكيف وقد اتانا بالادلة الواضحة على قولو

وبيان ذلك انه فرض ان قاطر واكوكس تزيد ابراد النيل ٢٠ مليون متر مكعب في كل بوم من ابام المخار بق واتنق انه في سنة ١٨٨٦ كان ماه النيل غزيرًا مجيث زاد ابراده نهو ٢٠ مليون منر مكعب عن المعناد في ابام المخار بق ومع ذلك فلم يتيسر لاهل الوجه النيلي ان يروول اطبانهم حينئذ الآبات الرافعة كما بروونها في بغية السنين فئبت من هذا الشاهد الواضح ان ازدباد ايراد النيل ٢٠ مليون متر مكعب في اليوم لا يفيد الري الصيفي في الوجه الذلي والسبب في ذلك ان الاطبان تكون اعلى من سطح ماء النيل بكثير في ايام المخاريق والسبب في ذلك ان الاطبان تكون اعلى من سطح ماء النيل بمثير في ايام المخاريق واطبان ارمنت مثلاً اعلى من سطح ماء النيل في اوطا المخاريق بمقدار ٩ امنار و ٥٠ سنتيمترا واطبان سوهاج اعلى منه بمقدار ٩ امنار و ٥٠ سنتيمترا والطبان المحدين ولا يكن ان تروى ايام المخاريق الأبلات ترفع الماء من النيل الى ذلك العلو العظيم . فاذا بنيت الفناطر وزادت ابراد النيل الميون متر مكعب في اليوم فهذه الزيادة لا ترفع سطح الماء فيه اكثر من ٦٠ سنتيمترا عند تلك الاطبان فتبقى الاطبان اعلى منه بنهانية امنار او تسعة ولذلك لا يكن ان تروى ا

لاً بوابورات مثل وإبورات قصر السلاميَّة وإي حماد وعائلة البطالسة وغبرها · وبهذا الاعتبار يكون وجود القناطر وعدمها سببن لان الوابورات نقتضي مالاً كثيرًا سوالاكان في اقامنها او في إعالها ورفع الماءبها · وهُذَا اعظم سبب يمنع اهل الوجه القبلي من تعميم الري الصيفى عنده في هذا الزمان

فاتضح ما نقدم أن مجرد بناء القناطر وحبس الماء في وإدي النيل لا يكني للري الصيفي ولا يغني عن الآلات الرافعة والننقات الكثيرة في الوجه القبلي وال الكولونل روس وعندي انه يلزم علاق على عمل الخزان في صعيد مصر أن نرفع سطح ماء النيل ببناء سدود في مواضع مختلفة من النيل عبر أن ذلك محنوف بالمصاعب لما ينأتي من المخاطر عن انصباب ماء النيل من فوق تلك السدود . ثم أشار ببناء سد وإطيء بهو إس عند أسيوط مجيث يرفع ألماء مترًا فيتضاعف بذلك المنصرف من الترعة الابرهيمية أي أنه يزيد من ثلاثة ملابين الى سنة ملابين متر مكعب في اليوم فيروي ما بقي من النيوم مع بحر وردان والساحل الغربي المجيزة والما وطو السد فلانقاء الخطر من انصباب الماء عنه وإما هو بسه فلمرور السفن منه واستمرار الملاحة في النيل

وإشار بعمل سد آخر بقرك من اعلاهُ في الجبلين مجيث يرفع سطح الماء في النيال اربعة امتار فيروي صيفًا السواحل المتسعة بين لنصر وقصر السلامية ومنطقة قاموله ونقاده والبلاجي ودندره وغيرها وإما السواحل المتسعة في فرشوط والبلينه ومنشية سوهاج وطحطا وطا فالري الصيفي مستصعب فيها لان سد الجبلين لا يغيد في ربها و بناه سد آخر في هو يخشى عليه من تأثير انصباب النيل عنة ايام الفيضان

والعلاصة ان عمل الخزان في المثلّل لا يكني ولا بدّ من عمل سدود أخرمعة في اماكن شتى من الوجه النبلي لتعيم الري الصيغي فيه وعمل هذه السدود يستغرق زمنًا طويلًا وننقات كثيرة وفي نقدير الكولونل روس الله لايبتدأ بالري الا بعد مضي اربع سنين من الشروع في العمل في فعظم الصعوبة اذًا في توزيع الماء وتعيم الري وليس في خزنه وهذا الاعتراض لا يتتصر على اقتراح ولكوكس بل يعم اقتراح الاخرين ايضًا كالمسيو برونت ولمستر وينهوس وغيرها

اما من جهة الخزان فالكولونل روس لا بوافق المستر ولكوكس على رأبهِ ا- ببيت احدها ان قماطر ولكوكس تغمر جزبرة انس الوجود بالماء فتنلف ما فيها من الخرائب ولا تار وذلك لا مجوز عنهُ على كل حال . والثاني انه مجشى على التناطر الكبيرة مثل

قناطر ولكوكس من ضغط الماء وطغيانه وعنك أن رأي الموسيو برونت اصلح لخزن الماء وإسلم عاقبة ولكن ينجه عليه اعتراض قوي وذلك أن من مفتضى رأي برونت حبس الماء الاحمر الكثير الابليز (الضي) ومعلوم أنه متى ركد هذا الماء برسب الابليز منه الى الفاع فيملاه على توالي السنين وتفوت الغاية المقصودة منه . ورأي الكولونل روس أن تبنى قناطر صغيرة في شلال أصوان وأخرى مثلها في كلبشة وفي الشلال الثاني بوادي حلفا ، أما صغرها فلكي لاتكون معرضة للخطر العظيم من ضغط الماء وإما تعددها فلكي يكون الماء الهبوس بها على صغرها مساويًا للماء الذي يحبس بالصف الواحد من الفناطر الكبين و بذلك تحصل الغائدة المفصودة من الخرّان و ينفى تأثير ضغط الماء وتسلم آثار المتقدمين من العطب

والحاصل من كل ما نقدم أن الري الصيني في الوجه القبلي لا ينم الا باعال عظيمة عدا الخزان وإن المخزان يقتضي بناء الفناطر في شلال حلفا وكلبشه وشلال اصوان وإن اتمام ذلك يستغرق بضع سنين ونفقانو تبلغ بضعة ملايبن ، فاذا عقدت المحكومة البيّة على اتمامه لم نجد بدًا من عقد قرض جديد ، وهذه في العقدة المالية التي اختلف رجالنا الماليون في حلها بين قائل ان عقد القرض لعمل الاعال النافعة اربح وقائل ان اجتناب ذلك السلم لمصر واصلح

الصبار الافرنجي

مَن يذهب الى ميدان المجزبن بالعاصمة ويلتفت الى المجنينة التي جنوبية مجد بيئة وبينها كثيرًا من نبات الصبّار الافرنجي كأنة مزروع لجرّد الزينة او ليكون سباجًا للجنينة المشار البها وهو يانع مثل اجود الصبّار الذي يزرع في جزائر بهاما لاجل اليافو. وهذَا الصبار نبات يشبة الصبر في شكل اوراقو الرعجّة الآان اوراقة اصلب من اوراق الصبر واليافها أكثر ورثوسها احد و ببلغ طول الورقة منة اذا طالت خس اقدام او سنّا و ينبت في وسطو ساق طويلة ننفرٌع منها فروع صفين تحمل الازهار و يظهر مكانها نبات صغير مثل نبات الصبار نفسو و بعد قليل بقع على الارض و ينمو فيها و يتفرّع من النبات العبار فسائل ننمو بجانبو

وقد أدخل هذا النبات الى جزائر بهاما منذ سنين قليلة وإنتشر فيها كثيرًا من نفسهِ حَمَّى عدَّهُ الاهالي من الاعشاب المضرّة وجعلوا يقتلعونة و بطرحونة على قارعة الطريق كما يفعلون في القطر المصري الآ ان بعضهم فطن الى اليافو المتينة فاستخرجها وصنع منها اكحبال ومنذ عهد قريب كان السر أمبروز شي حاكم بهاما مارًا من أمام بيت فرأى فيه حبلاً مصنوعًا من الياف هذا النباث فاستقصى اصلة وعلم فائدة النبات فجعل بحث الاهلين على زراعنه وإسخراج اليافه وإرسل بعضها الى بلاد الانكليز فبيع الطن منها مجمسين جنبها وللحال تألفت الشركات وإبتاعت الاراضي الواسعة من الحكومة وجعلت تزرعها صبارًا وهذه الاراضي سباخ في الفالب لاتكاد تصلح لشيء أو صخور مرجانية ذات اقلات أو نقر صغيرة فيها قليل من انتراب فيزرع الصبار فيها وكلما رقت الارض وقل خصبها جادت اليافة وبزرع في الفدان سممئة صبارة ونقتلع الحشائش منة مرتبن في السنة و بعد اربع سنوات نقطع أوراق الصبار الطويلة ونشق كل ورقة منها من وسطها وهناك الآت صغيرة توضع الاوراق بين اساطينها فيعصر منها الرب والعصار وتبني الالياف فتجنف في الشمس ويستخرج من الفدان نصف طن من هذه الالياف في السنة وغن الطن من أربعة وعشرين الى سنة وعشرين جنبها وقد يباع بار بعين جنبها حسب جودنو وقعسى ان تجرّب زراعنة في هذا الفطر وفي سواحل سورية فقد رأيناه في مدينة بيروت في أراضي المدرسة الكلية ناميًا يانيًا مثل أحسن ما يكون في جزائر بهاما

الرمل لفرش اكخيل

يُغرَش الغش والتبن تحت الخيل لكي يمتصا بولها ويسهل نومها عليها ولكنهما لا يمتصان كل البول فيضيع جانبكبير منة والتراب الناعم خيرمن الغش والتبن لهذه الغاية ولكئة يوسخ جلدها وحوافرها وخير منة الرمل فانة يمتص البول ولا بوسخ الجلد وإلحوافر

تأثير العلف في طم اللحم واللبن

قل من لم يننبه الى ان طعم اللم واللبن والزابدة والبيض مختلف كثيرًا فقد يكون شهيًا عطري النكمة وقد يكون تنهًا او فاسدًا لان الطعم مختلف باختلاف علف المحبول وفطعم البيض الذي تبيضة فراخ تأكل ما نشاه غير طعم البيض الذي تبيضة فراخ محفوظة في قفص لا نطعم الا من المحبوب والمخالة النقية وقس على ذلك طعم اللم واللبن والزبدة وقد جرت عادة الفرنسويبن ان مخلطوا طعام الفراخ ببعض البهارات والبقول الطيبة المراشحة والطعم فيطيب طعم لحمها كثيرًا ويقال انة ما من احد يفوق الفرنسويبن في ذلك وهنا مجال واسع للربح فان اللذة مطلوبة لذانها وكل احد يفضل الطعام اللذيذ على

غيره ولو تساويا في الفائدة فيمكن للذين يربون الفراخ لاجل بيضها والبقر لاجل لبنها وزبديها والغنم لاجل لحمها ان يطعموها الاطعمة الخالية من الفداد ويضيفوا الى طعامها فليلاً من البقول الطيبة الرائحة والطعم كالنعناع ونحوه و يجاهر ول بذلك عند بيع البيض واللبن واللجم فان بضاعتهم تروج ولوكانت غالية لان من يذوق طعمها من ويقابلة بطعم غيرها ينضلها على غيرها ولوكانت اغلى منة ثمناً

### خبز للافلاء والحملان

الاعنناه بصفار الحبوان صعب كالاعنناء بصفار الانسان ولا ميًا في الطعام ولذلك عوت كثير منها كا يموت كثير من الاطفال . وقد اثنار بعضهم بان تمزج اجزالا متساوية من مدقوق بزر الكتان والذرة والقمح والفول والنخالة ويضاف اليها قليل من الملح وتعجن ونقرص ارغنة وتخبز و بطعم منها الفلو او الحمل قليلاً في الصباح والمساء فتجود صحنة وينجومن آفات كثيرة

### شذرات زراعية

نظافة الحلَاب اساس ربجو

طبع الحبوإن يؤثر في ثمنو آكمثر من لونو

لا نتكَمَّ وإنت تحلب بفرتك لثلَّا تعج البفرة فينقل درها

عَيِّق الذَّدبل بَكلَّاب او بوتد مدقوق في مكان عالٍ ولا نضعهٔ على الارض لتلا ترفسهٔ برجلك على غير انتباء فيقع و بحرق القش والنبن

احسن الاشجار غذاء لهشدها نماء افلها نأثرًا بالحشراك

اذا فشل رجل واحد وهو مكثّ على صناعنهِ فشل عشرون وهم مكبون على غير صناعتهم. وما احسن ما قالة العوام كثير الكارات قليل البارات

اعتنِ بالرماد فان فيهِ جانبًا كبيرًا من غنى الارض فردُّهُ البها لكي لا تخسرهُ

انحیوان النافق ساد جزیل النفع فاطرهُ بالتراب حَنّی یبلی و پیتص التراب میاده کلها ثمّ اسمد به ارضك

## باب الصناعة

## التصوير الشهشي بالالوان

شاع في هذه الاثناء ان المسيو لمَن استنبط طريقة جديدة المنصوبر الشمسي برتسم فيها شكل الشبح المصوّر ولونة ايضًا وهي مثل طريقة النصوبر الشمسي العاديّة من حيث المواد الكياويّة وكينيّة استمالها ولا تغرق جوهريّا عن طريقة النصوبر العاديّة الآفي امرين الاول وضع القشن النوتوغرافيّة على صفيحة تعكس النور كالمرآة والثاني كون هذه القشن خالية من كل المحبوب والنقط الكثينة الّتي تمنع كونها على استواء واحد فهما كان نوع المجزء الحساس اي سواء كان يوديد النفة او بروميدها او غير ذلك وجب ان يوزع جيدًا في قشن المجلانين او الالبيومن او الكلوديون و يجب ان تكون هذه القشن شفافة تمامًا ولا يكون فيها شيء من المحبوب

وللادة التي استعلت ونج استعالها حَثَى الآن في جلانينو بروميد النفة : عشرة غرامات من الجلاتين النقي ونصف غرام من بروميد البوتاسيوم ومئة غرام من الماء المنطر فيذاب البروميد وانجلاتين في الماء و برشح المذوّب و يصب على الواح الزجاج ليكون عليها بالسمك المطلوب . وحينا تجف تجعل حساسة بمذوّب نيترات النفة مدة خمس دقائق أو اكثر و يكون في المذوّب عشرون في المئة من النفة وشيء قليل من الحامض الخليك ثم تغسل جيدًا وتجنف فتصير صاكحة للاستعال

ثم يوضع اللوح الحسّاس في حوض اسود فيه زئبق حَتَّى يكون الزئبق ورا الفشق المحسّاسة ثم نصوّر الصورة عليها كما نصوّر عادة ويتم اظهار الصورة ونثبينها كما بتم عادة وحَتَّى الآن لم يستنب لمستنبط هذه الطريقة ان يصوّر بها غير الاجسام الثابتة كشبابيك الزجاج الملوّن والطيف الشمي وذلك بتعريض اللوح في آلة التصوير مدة طويلة من نصف ساعة الى ساعنين ثم نظهر الصورة بمظهر البير وغالبك وسسكوي كربونات الامونيوم وتفسل جيدًا بالماءالقراح ثم بما فيه قليل من ملح الطعام ونثبت اخيرًا بالهيبوصلفيت حسب المهناد

فيحدث من فعل النور الماقع على النضة المنتشرة في قشرة الجلاتين او الكواوديون ومن فعل النور المنعكس عن سطح الزئبق الذي تحتها تموجات في قشرة النضة مختلفة السمك

تَوْثَر بالنور المنعكس عنها فتحلة الى العانِه وتظهر به ملونة العانًا مختلفة مجسب الشبح الذي صُوِّ ركا ان النور العاقع على عرق اللؤلوء او عنق اكمام يظهر ملونًا بالعان قوس قزح

#### غاز الخشب

يعلم ألد بن انتبهوا الى اشتعال عيدان المحطب في النار ولاسمًا عيدان التوت والكرم انه بخرج من طرف القضيب البارز من الموقد دخان ابيض وإن هٰذَا الدخان يشتعل حالما يباشر لهب النار دلالة على انه من نوع غاز الضوء الذي يُستخرج الآن من الخم المحبري، وقد قرأنا الآن في الجرائد الانكليزيّة ان شركة من شركات الفاز الاميركيّة جعلت تستخرج الفاز من الخشب و يقال انه يستخرج من حمل من المحطب و ٢٠٠٠ جالون من زيت لينيا ستون الى ثمانين الف قدم مكتبة من غاز الضوء و يبقى من المحطب ٦٥ بشلًا من اجود انواع الخم

## معامل نسج انحرير

مضى على بلاد الشام سنون كذيرة وهي تربي دود الحربر وتحل شرانقة وترسل حربرها الي اور بالينصرّف فيه الباعة كيف شاه وا فنكون آكثر الارباح لم والسوريون مكنفون بذلك والمنسوجات الشامية لاسوق لها لفلائها بالنسبة الى المنسوجات الاوريية وإذا رخصت لم يبق منها شيء من الربح ولم بخطر على بال احد ان يبني في البلاد معملًا لصبغ الحربر الشامي ونسجه وقد قرأنا الآن في الجرائد الاوريية ان بلاد يابان كانت جارية لهذا المجرى ولكنها استفاقت من غفلتها من عهد قريب و بنت معملًا لصبغ الحربر ونسجه انفقت عليه مئة الف جنيه وقد زار الامبراطور والامبراطورة هذا المعمل ونشطا العملة ويقال انه لا يضي وقت طويل حتى تصير بلاد يابان من اهم مراكز نسج الحربر في المسكونة لرطوبة هوانها ومناسبة اقليمها لتربية دود الحربر

#### فوائد الاختراع

ان المسترفو الذي اخترع آلة اكنياطة ربح منها في سنة وإحدة مئة الف جنيه. وهو يلر وولس اللذان حسنا فيهاكانا بربجان كل سنة مئتي الف جنيه. ومخترع آلة اكنياطة المسماة آلة سنجر ترك عند موتو ثروة مقدارها ثلاثة ملابين جنيه. ومخترعات التليفون وإدوات الصمغ الهندي تربح اصحابها ملابين من الجنبهات. وإخترع بعضهم وإسطة لاحاء الهواء قبل دخولو

في مسابك الحديد فربحت منها البلاد ملايبت كثيرة ومخترع الخشب المخروق الذي يوضع الآن على مفاعد الكراسي بدل الفش والخيزران لم يكن يملك شروى نقير فصار عنك لآت معل بساوي خمس مئة الف جنيه وإرباحه السعوية تفوق الوصف ومخترع قلم السنيلوغراف وقلم آخر للتصوير بربج في السنة اربعين الف جنيه ومخترع وضع قطعة الصمغ المندي على اقلام الرصاص ربج من ذلك عشرين الف جنيه واخترع بعضهم عروة تدخل في زوايا جبوب العملة في المعادن لكي لا ننمزق من ثقل المعادن التي توضع فيها فباع منها سنة ١٨٨٧ مئة وثلاثة وأربعين ملبون عروة وربح من ذلك مئتين وخمسين الف جنيه والذي اخترع طريقة لرفء المجوارب ربح منها ارباحًا طائلة وكذلك الذي استنبط النطعة الزجاجيّة الذي تعلق فوق القناديل لكي لا يصعد الدخان منها ويوسخ السقف

#### دهان الخشب

اذا دهن الخشب فالدهنة الاولى نقتضي عشرين ليبن من كربونات الرصاص وإربعة جالونات من الزيت لكل مئة برد مربع من الخشب والدهنة الثانية نقتضي اربعين ليبرة من الكربونات وإربعة جالونات من الزيت والدهنة الثالثة كالثانية وجملة ما يلزم لكل مئة برد مربع من الخشب ١٦ جالونًا من الزيت

#### معامل مدينة نبويورك

في مدينة نيويورك الآن ١٦ الف معمل رأس مالها خمسون مليون جنيه وثمن المواد التي صنعت فيها في العام الماضي تسعون مليون جنيه وثمن المصنوعات مئة وخمسون مليون جنيه وفي هذه المعامل الآن ٢٢٠ الف رجل و ١٥٠ الف امرأة و١٥ الف ولد وجملة ذلك ٢٩٠ الف عامل

#### الزجاج القابل للذوبان

بصنع هُنَا الزجاج باذابة ١٢٦٠ رطلًا من الرمل الابيض و ٢٠٠ رطل من البوتاسا الذي درجنة ٧٨ فيكون من ذلك ١٦٩٠ رطلًا من الزجاج الشفاف و وهو لا يذوب الأ في الماء السخن اكنالي من الكلس فيجب ان يكون مقطرًا

#### غراء لالصاق الورق بالمعدن

اذب ثلاثين غرامًا من صمغ الكثيرا و ١٢٠ غرامًا من صمغ الاقاقيا في ٥٠٠ عزام من الماء ورشج المذوّب واضف اليو غرامين ونصف غرامهن الثيمول ممزوجة بثة وعشرين سنتيمترًا مكعبًا من الغليسرين واضف الى المزيج قليلًا من الماء حَثّى بصير جرم المجميع لترًا فيكون

من ذاك غرام اذا دهن بو الورق امكن الصافة بالحديد والزجاج والخشب ما ثل للتفضيض

ان السائل الذي يبيعة بعض الدجالين لنفضيض الملاعق وغيرها من الادوات المخاسية ليس فيه شيء من الغضة بل هو مذوب نيترات الزئبق وهو سام ومضرٌ ومفسد للادوات المخاسية الذي تسيح به و و يكن ان يصنع سائل ترسب منة فضة حقيقية على المخاس والغضة المجرمانية هكذا : اذب نيترات الغضة في الماء الى حد الشبع ثم اضف الى المذوّب قليلاً من مذوب سيانيد البوتاسيوم حَمَّى يذوب الراسب الذي برسب اولاً ثمّ إضف اليه قليلاً من الطباشير المرسب حَتَى يشتد قوامة و يصير كالعصيدة و يجب ان يسمّن هٰذَا المزيج قليلاً قبل استماله وتنظف الآنية جيدًا وتغط في المزيج المذكور او يصب عليها بعد ان توضع عليه قصاصة التونيا

# باب الرياضيات

## حل المسألتين الحسابيتين المدرجتين في الجزء الماضي

الماقية بثلاثة غروش وباع الثاني ٢٨ تناحة بسبعة غروش كل سبعة بغرش وإحد وباع التفاحة المباقية بثلاثة غروش وباع الثاني ٢٨ تناحة بار بعة غروش كل سبعة بغرش والاثنتين المباقيتين بستة غروش كل وإحدة بثلاثة غروش. وباع الثالث سبعة بسبعة غروش كل وإحدة بثلاثة بغرش فكل منهم باع بسعر غرش وثلاثة غروش وقبض عشرة غروش "

الثانية . مساحة البستان المستطيل ٨٦٤٠ مترًا مربعًا والمجذر التربيعي منه وهو + ٩٠٠٠ هو ضلع البستان المربع (كي خليل المنقادي

تلميذ مدرسة الخواجه ويصا بفطر

اسيوط

#### ممالة حسابية

رجل نوفي عن نخل وله ولد فورث النخل عن ابيه و بعد حين ظهر للولد اخ وإثبت نسبة وإقسم النخل مع اخيه فبنيت نخلة ثم نسبة وإقسم النخل مع اخيه فبنيت نخلة ثم

رابع وخامس وسادس فبنيت نخلة كل مرّة وإخبرًا ظهر لم اخ سابع فتفاسموا النخل ولم يبقَ منة شيء فكم كان عدده الاسمعيليّة محمّد قلندر مدالة فلكية

في اي ساعة ودقيقة تمَّ اجتماع النيرين الحقيقي ( بالنسبة الى مدينة القاهرة ) في اليوم الاول من السنة الاولى <sup>للهج</sup>رة مصر حبيب غزاله

#### مسالة حربية

جيش بنيادة جنرال اول اتجاهة الى الشرق ومعدل سيره ٦ كيلومترات في الساعة وفرقة من هذا الجيش بنيادة جنرال ثان والجنرال الاول ينظرها على اتجاه ٥٠ ٢٠ الى الشال الشرقي على بعد ٥ كيلومترات وكذا فرقة من الخيالة ينظرها الجنرال الاول على اتجاه ٤٠ ٢٠ الى الجنوب الشرقي على بعد ١٠ كيلو مترات . ثم ان المجنرال الاول ظن ان جيش العدو على اتجاه ٥٥ درجة الى المجنوب الشرقي وبناء عليه امر المجنرال الثاني بالاشارات ان بأخذ نقطة بعيدة عنه بقدر ٢ كيلو مترات وتكون على اتجاه ٥٠ الى المجنوب الشرقي وامر الخيالة ان تأخذ نقطة بعيدة عنه ٥ كيلومترات وتكون الى الشرق وارسل مددًا في الوقت نفسه من عساكره لمساعدة المجنرال اثناني ولنفرض ان المجنزال الاول استمر في السير على اتجاهه بمعدل سرعنه والمجنزال اثناني استمر في السير بعدل ١٠ كيلومترات في السير على المجاه المدي يسير عليه المجنزال الثاني والانجاه الذي بسير عليه المجنزال الثاني والانجاه الذي تسير عليه المينانة والمسافة التي يقطعها كل من الفريقين حتى يصل كل منها الى نقطته في اقرب وقت والوقت الذي بلزم لذلك ومعدًل الدي بهبر عليه والمسافة التي يقطعها المين ومعدًل الدي بهبر عليه والمسافة التي يقطعها المهنزال الثاني والانجاه الذي يقطعها المينال الثاني والانجاه الذي يقطعها الى النقطة المهينة حينا بصل البها ومعدًل الدي إلانجاه الذي يسير عليه والمسافة اللهينة حينا بصل البها المهنزل الثاني والانجاه الذي بسير عليه والمسافة اللهينة حينا بصل البها

ابراهيم لطني البنلي سواري وابور نمرة 1 بخنر السواحل

مبادئ الشهور

المجدول الآتي نعرف بو بداءة الشهور الفريَّة في كل سنة من سنة ١٢٠٨ للهجمة الى سنة ١٤١٥ المهجمة الى سنة ١٤١٥ المهجمة الى سنة ١٤١٥

معاون اول محاسبة نظارة الديون العموميّة ببغداد

## سنوالهجرة ومبادئ الشهور

٨٠٦١ ١٠٦١ ١١٦١

7171 7171 3171 0171 5171 4171 1171 5171

1777 1777 1770 1772 1777 1777 1771 177.

1770 1771 1771 1771 1771 3771 0771

777 1727 1721 172. 1771 1771 7371

1701 170. 1729 1721 1727 1720 1722

7071 7071 3071 co71 7071 Y071 A071 1071

1611 121 124 324 324 024 124 124 124

1640 1645 1646 1641 1641 3641 6641

5471 YY71 KY71 FY71 . K71 1K71 7K71 7K71

3171 9171 FA71 YA71 1171 · 171 171

1644 1644 1645 1645 1646 1646 1646

12.4 12.7 12.0 12.6 12.6 12.6 12.1 12.1

1210 1212 1217 1217 1211 121. 12.9 12.8

عرّم الاربعاء الاثنين انجمعة الاربعاء الاحد الخبيس الثلاثاء السبت الخبيس الثلاثاء السبت الخبيس الاثنين السبت الاربعاء الاحد انجمعة الثلاثاء الحد الجمعة الثلاثاء الحد الخبيس الثلاثاء الاحد الخبيس الثلاثاء الاحد الخبيس الثلاثاء المحد الخبيس الثلاثاء السبت الاربعاء الاثنين الجمعة الثلاثاء الاحد الخبيس الثلاثاء السبت الاربعاء الاثنين الجمعة الاربعاء الاحد رجب الجمعة الاربعاء الاحد الجمعة الثلاثاء السبت الخبيس الاثنين المحميان الاثنين الجمعة الثلاثاء السبت الاربعاء الاربعاء الاحد الخبيس الثلاثاء الحد الخبيس الاثنين السبت الاربعاء الاحد الخبيس الثلاثاء الحد الخبيس الثلاثاء الحد الخبيس الثلاثاء السبت الاربعاء الاحد الخبيس الثلاثاء السبت الاربعاء الحد الخبيس الثلاثاء السبت الخبيس الثلاثاء المبيت الخبيس الثلاثاء المبيت الخبيس الثلاثاء المبين السبت الخبيس الثلاثاء المبيت الخبيس الثلاثاء المبيت الخبيس الثلاثاء المبيت الخبيس الثلاثاء المبيت الخبيس التلاثاء المبيت الخبيس الثلاثاء المبيت الخبيس المبيت ال

## باب الهداما والنقاريط

## كتاب المدرسة الكليَّة السنوي

مضى على المدرسة الكليّة السوريّة خيس وعشرون سنة منذ فتحت ابوليها لتلامذة المشرق من اهالي الشام ومصر وقبرص وإرمينية والعراق وقد نمت في هذه السنين نموًا مستمرًا شأن كلّ حي فكان عدد تلامذيها في السنة الاولى ١٦ فقط وبلغ في السنة الماضية ٢٢٨ وخرج منها في هذه السنين ١١٩ من قسمها العلمي و ١١٧ من قسمها الطبي و ١٨٨ من قسمها الصيدلي و ١٦٠ من قسمها الاستعدادي و ١٥٥ من الذين لم يكلموا دروسهم وهولاء التلامذة كلم منتشرون الآن في اقطار المسكونة من ادنبرج في شمالي بلاد الانكليز الى ودي حلنا وسواكن في جنوبي مصر ومن مرعش وعين تاب شرقًا الى تكساس وإنلنا من ولايات اميركا غربًا وهم يتّجرون بما اعطوامن وزنات التعليم والتطبيب وإدارة الاعال الهنلنة كما يظهر من كتابها السنوي الذي اتحنننا به الآن

ولمدرسة الكليّة على عدق غربي مدينة بيروت نطلٌ على البحر المتوسط وجبال لبنان وفيها جميع معدّات التعليم والتهذيب فالاساتذة دئبون على نثقيف عقول الطلبة بتعليمم وقدونهم ومكتبة المدرسة ومجاميعها التشريحيّة والطبيعيّة والكيماويّة والجيولوجيّة فالنبائيّة والحيوانيّة والاركيولوجيّة تغري الطلبة بالدرس والبحث والتنقيب. ولا ينقصها الآان يزيد اعتناه دولتنا العليّة بامرها فتستخدم الجانب الاكبر من تلامذتها في خدمها الاميريّة لكي يزيد اقبال الطلبة عليها وإنتفاع البلاد بها

## الاخلاق والعوائد

لقد نشطت نساؤنا وإنحمد لله من عقال الإهال ودخلنَ ميدان التأليف والتصنيف وسنرى من نفثات اقلامهنَّ كل درَّة يتيمة وجوهرة كريمة وقد اطلعنا الآن على رسالة في الاخلاق والعوائد لحضرة الكاتبة الجيدة السيدة هناكوراني تكلمت فيها على ماهيَّة الاخلاق ومكانها من المجيِّمة الانساني وعوامل تدمينها وإستهلَّت كلامها بقولها

خطَّتَ يدي ما جال في خاطري وغابني خدمة هٰذَا الوطنْ

تعاون الافراد ينضي الى نجمُّع ِ انْمَوَ وهو الحسنُ اننقتُ مَّا لِي فان تنقول ما لكم نلنا المني والمَنتُ ثم فصلت مواضيع الرسالة تفصيلاً حسنًا بعبارة رثيقة جمعت بين سمو المعاني وعذوبة الالفاظ وخنمنها بابيات ائيات قالت فبها

خواطر افكاري بنثتُ البكرُ بني وطني ياعمدتي وعناديا الى ان قالت

فِلا جُرِمَتْ سوريَّةٌ من افاضل يشدُّ بهم ماكان من قبلُ وإهبا بَشَدّ بهم ازر المعارف وأمحى ويدحَرُ جهلٌ بينناكان فاشيا

## مسائل واجو بثها

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دا نرة مجث المقنطف · ويشغرط على ألسائل (١) ان يمضي مسائلة باسمة وإلغابه ومحل اقامنو امضام وإضحًا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا وبعين حروفًا تنرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهربن من ارسا لو الينا فليكرّرهُ سائلهٔ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

(١) صهرِجت الله شاهد:اكثيرين من امامكم ليوفمكم ان ليس فيه نعبان ولكنة الرفاعيبن مخرجون الافاعي والثعابين من ايضع الثعبان حينتذ في طيات الثوب حيث اوكارها ببعض كلمات ينلونها يسمونها عزائج / يستر عورته اما هٰذَا الثعبان فيكون قد قبض عليهِ قبل ذلك وقلع اسنانهُ اذا كان سامًا آكى لا يؤذية وجهد ما يمناز بهِ الرفاعي عن غيره انهٔ سر بع الحركة خنيف البدين ماهر" الثعبان او الافعى على كنفو تحت ثوبو. ﴿ فِي نَفَلَ النَّمْبَانَ مِن مَكَاتِ الْيَ آخِرِ مِجْفَةَ

(٢) مصر ١٠١٠ لماذا يضيني بو بو عين چ لان النوركثير في النهار فيكفي

فمخرج من اوكارها ويأخذما الرفاعي بين بدون ان ينالة منها ضرر فكيف ذلك چ قد علمنا بعد البجث ان الرفاعي بخيُّ ﴿ وألكلام والصنير والتعزيم خرافات مخدع غريبة الناس بها . وحينا بد ينُ الى الوكراو الجهة الَّتِي يَدَعِي انَّهُ بَخِرِجِ الثَّعْبَاتِ مِنهَا بَحِنَالَ | الْهُرُ فِي النَّهَارُ ويتسعُ فِي اللَّيل وبخرج الثعبان من كرد بيدم . وقد مخلع ثوبة

القليل منه للرؤية ولذلك يضيق البؤبؤ لانه الثنب الذي يدخل النور منه · و يتسع في الليل لقلة النور حينتذ

(٢) مصر ، حليم افندي نقولا ، يقول البعض أن اللغة القبطيّة .مشتقة من اللغة المونانيّة فهل ذلك صحيح

ج كلاً بل هي من اللغة المصريَّة القديمة والبراكين والصواعق ولكنَّ كنابنها مشتقة من الكنابة اليونانيَّة والبراكين والصواعق وفيها كثير من الالفاظ اليونانيَّة مدخلة فيها باب المسائل وقا (٤) ومنة لماذا اتخذ سلاطين آل طويلة في السنين الما عثمان الملال والنجم علامةً لم

ج لم نغف على تعليل وإف لذلك ونرجو ممن وقف على التعليل الوافي أن يتكرّم علينا به (٥) ادفينا · نفولا افندي موسى · صنعنا البيرا مجمب ارشاد احد الانكليز فنسدت فكيف نزيل النساد منها

ح لانری سبیلاً لازالتهِ ولو جریتم علی الاسلوب الصمیم <sup>لفجی</sup>تم ولم نضد البیرا علی الارجم

(٦) مصر بي. سمعت ان رجالاً يذيب الرصاص ويصبه في ين وهو ذائب فهل ذلك صحيح

ع الارجج انه غير صحيح وإن الرجل كان مخدع الناظرين فيضع في ين زئبقًا بدل الرصاص او مزيجًا معدنيًا من الامزجه التي تذوب على درجه وإطنه جدًّا من الحرارة وقد ادَّعى البعض انهم يدهنون ايدبهم بادة

سائلة او ناعمة و يضعون فيها ذوب الرصاص فلا تحترق فان صح ذلك فسببة سرعة نجر تلك المواد او سرعة تبخر العرق من مسام ايديم فانة اذا وجدت مادة سائلة بين اليد وانجسم الحامي وتبخرت بسرعة وَفَت اليد من الحرارة

(۲) ومنة ما سبب حدوث الزلال البراكين والصواعق

ج الكلام في ذلك طويل لا بحنهلة باب المسائل وقد بسطناهُ في مقالات طويلة في السنين الماضية من المُقتَطَف

(٨) بركة السبع الطون افندي فرج . ابن موقع الاشعة الكياويّة من العايف الشمسي ج من اللون البنفسجي فصاعدًا

(٢) ومنة .اذا وقع حبل من النور على منشور زجاجي فهاذا ينفذ منة

ج ذلك بخنلف باخنلاف زاوية انحراف النور على المنشور وزوايا المنشور فقد لا ينفذ منه شيء بل ينعكس كلة عن السطح الداخلي وقد ينفذ كلة

(۱۰) ومنهٔ بوجود اي شيء ينم العمل الکياوي من نحليلِ وترکيب

ج قد لا ينم الا بوجود النور او الكهربائية كما اذا مزج الاكسبين والهيدروجين فانها لا يتحدان الا في النور الساطع او بالكهربائية وقد لا يتم الا بوجود الحرارة الشدين كما اذا مزج الكبريت بالحديد فانها لا يتحدان الا

في حالة التولد

(١١) طرابلس الشامُ ن ع مل من وإسطة كماوية تلين النولاذ أكثر من النار چ كلًا. وإلغالب ان الفولاذ اللين بكون لينًا من اصلو وبكن تلبين النولاذ الصلب باحمائو وتركه خئى ببرد رويدا روبدًا في الغرن الذي بحسى فيه فيلين (۱۲) قليوب . حبشي افندي يعفوب .

اذا احمياً وقد لا يتم للَّا اذا كان العنصران | ما هو الديناميت ومن اخترعهُ وما مفعولة في نحطيم الصخور وهل امكن استعمالهُ في الحروب چ ہو تراپ مشبع بمرکب کہاوی اسمهٔ نيتروغليسرين وتوجد انواع مختلفة مشة تخنلف اساؤها باخنلاف مخترعبها وكلهــــا أفوى من البارود بنحو عشرة اضعاف. انظروا صفحة ٢٢٦ و ٢٢٤من المجلد الثالث عشر من المنتطف . ويستعل بمضها في التربيدو الذي يستعمل في الحروب

# اخار واكتثافات واخراعات

## السبك المجلود

ذكرنا في الجزء الماضي ان البعض يضربون الجليد بالنؤوس في المنطقة الشالية المجمدة فيجدون السمك فيوحبا وقد قرأنا الآن انة وجد في رحلة فرنكلين السائع الشهير الكلام الآتي وهو" ان السمك جَمَد حالمًا استَخرج من الشبكة لشدة البرد وصار صلبًا كالجليد وكنا نضربه بالنأس فينكسر كاينكسر الزجاج ولكننا اذا ادنيناهُ من العار قبل كسره لانت اعضافه وتحرّك كَمَّانَهُ لَمْ يُصَبُّ بشيء ولو بني مجلودًا ثلاثًا وستين ساعة ". وذكر جسنرانة وضعت اسماك في بركة ثم جمد ماثوها ببرد الشتاء

وجمد السمك فيها ولما ذاب الثلج في الربيع عاد السمك الى مأكان عليهِ قبلاً من الحياة والحركة

#### مذنب جديد

أكتشف الاستاذ برنرد مذنبا جديدا في مرصد لك باميركا في التاسع والعشرين من شهر مارس الماضي وآكنشنة الاستاذ دننغ ايضًا في بلاد الانكليز في الثلاثين منة الكرسنيا

ألكرسنيا اسم لمادة استنبطها المستر نومأكرسني لنفوم مفامر الكنابرخا وإنحربر المزيت في الطب وانجراحة والصناعة وهي تنضُّل عليها من كل وجه فانها خنيفة

منهنة لاينفذها الماه ولاالكحول ولا الزبوت ولا الحوامض ولا يؤثر فيها حرُّ المواء ولا برده فيمكن استعالها علىخط الاستواء حيث الاء عاذ ونشل

هو العالم الجبولوجي الاميركي ولد باميركا لحخ دسمبر سنة ١٨٢٤ وعيِّن استاذًا للطبيعيَّات في مدرسة مثيغان الجامعة ثمَّ استاذًا للجيولوجيا والعلوم الطبيعيَّة في مدرسة قندربلت الجامعة وأله مؤلفات كثيرة جيولوجية وبلينتولوجية ومن اشهر اناس كثيرون قبل آدم .وكان غاية في النام نحو ثلاثين ايضًا وما بني فثابت فليلاً الاجتهاد ودقة البحث والتفتيش عن الحقائق ∣ او غير ثابت · وإما الاصباغ النبانيَّة فتبلغ غير خائف في انباعها لومة لائج وقد أتغب هٰنَا العام ليكون رئيسًا للجمعيَّة المجبولوجيَّة الاميركيَّة فتوفاهُ الله في الناسع عشر من شهر فبرابر الماضي قبل اجنماعها

الارض والكان

يندرون ان نصف الاراضي النابلة للمكن وإقعةفي المنطقتين المعتدلتين وإربعة اعشارها في المنطقة الحارّة والعشر الباتي في كافية لاعالة ستة الآف مليون نفس اي اربمة اضعاف الناس الموجودبن الآن على وجه البميطة

لون الاكسجين ولون المسماء المغروف حَنَّى الآن ان الأكسمين السائل شفاف لا لون لهٔ ولکنّ المسبو ألترسكي وضع لا مِكن استمال الكتابرخا وتُنها رخيص جدًا ﴿ كَثِيرًا مِن الأَكْتِمِينِ السَّائِلُ فِي انَاءَ حَتَّى صار عمقة فيه ثلاثين مليمترًا فوجد ان لونهٔ صار ازرق سمويًا ومن ثم ينضح ان لون الجَوِّ الازرق الذي لم بننق العلماء حَثَى الآن على سببوانما هو من الأكسجين الذي في المراء الاصباغ الطبيعية والمناعية

لند استخرج حَنَّى الآن نحو خمس مئة صبغ من قطران الفح انحجري. والثابت منها كتبوكتاب كبير استدل فيوعلى انة وُجد / غامًا نحو ثلاثين والثابت ثبوتًا يقرب من ثلاثين كلها وإلثابت منها نحو عشرة فنط نسبة الحيط الى القطر

بين الشهير ارخيدين ان نسبة الحيط الى الفطر هي كنسبة ٢٦ الى ٧ نقريبًا وجملها متيوس كسبة ٥٥٠ الى ١١٢ وإوصلها شنكس بالكسر العشري الي ٥٢٠ منزلة

الكيمياء ورجال المياسة احنفلت الجمعية الكماوية ببلاد الانكليز المنطقة الباردة .ولن الارض القابلة للسكن | احنفالاً عظمًا تلبت فيه الخطب النفيصة وكان اللورد سلمبري رئيس وزراء الانكليز من جملة الخطباء فقال ان علم الكيمياء من افوى الوسائط التي غيرت العالم ومن افضل الوسائل لتثنيف العقل. و بعد ان

افاض في هٰذَا الموضوع وهنأ اعضاء الجمعيَّة | الكهربائيَّة في مرافق البيت الَّتي تصعد منها بنجاحها ونفاءل بجسن مستقبلها قام السر للفصارتكلما لمست هنه الاسلاك تصعف

#### مناجم الغضة

بستخرج الآن من الفضة مئة وثلاثون مليون اوقية في السنة ويستعمل منها عشرون مليون اوقيّة لسك النفود وبرسل ثلاثون مليونًا منها الى الهند وثلاثون مليونًا اخرى الى الصين وما بق وهو ثلاثون مليونًا نبناعة حكومة الولايات المخدة

#### ساعة غريبة

عرضت في باريس ساعة صغيرة فيها آلة موسيقية نضرب ١٦ نغمة ثلاثًا كل ساعة وفيها عنرب للدفائن وعنرب للساعات وعقرب للاسابيع وعقرب للشهور وعقرب للسنين ويظهر منها عمر الغمر وشروق الشمس وغروبها وإوفات المد وإمجزر وإبراج الساء والفرق بين الموقت الشمسي والوقت بسكة الحديد على مدار السنة

#### البمبوتانو

البمبونانو اس نبات يسخرج من جذرو سائل بقوم مقام الكينا في ما قيل

اعلى مدخنة

تُمَّ بناه اعلى مدخنة في سكسونيا فبلغ ارتفاعها اربع مئة وسنبن قدما انكليزية وقطرها من اسفلها ٢٢ قدمًا ومن اعلاها ا ١٦ قدمًا وقطرداخالها ٨ اقدام

ليون بليفيرالكياوي وشكنُ على حضورهِ بينهم | وتموت الى ان مانت كلها في بضعة ايام وقال أن اللورد سلسبري صار من رجال السياسة لسوء الحظ ولولا ذلك لصار من رجال الكمياء

ولزلة في ارمينية

كُتب من الاستانة العلبة الى احدى الجرائد النمسويَّة في الرابع من ابريل انهُ حدثت زازلة في ولاية وإن بارمينية فدمرت احدى القرى وقتل كثيرون من اهاليها

برج بوكار باميركا

سيبني الاميركيون برجا فيمعرضهم الآتي ارتفاعهُ الف ومئة قدم اي انهٔ يكون ارفع من برج ابفل بمثة قدم و ينصبون عليهِ عمودًا ارتفاعه فوقة ثلثمثة قدم لينشر العلّم منة ٠ وسيكون البرجخمس طبقات

## اكعواثة بالكهوبائية

وضع احد امراء اسبانيا آلة كهربائية في املاكه وإوصل بها محرانًا نجرهُ الكرر بائيَّة بدل الثيران وهي اولَ مرّة استعملت فيها اَلَكُهُرِ بِانَّيْهُ لِحُرَاثُهُ لِلارضِ امَا لَكُلُهُ فَتَدُورُ بواسطة دواليب مائية بعيدة عن الارض مسافة ثلاثة اميال

الكهر اثية لتتل الخنافس

كثرت الخنافس في بيت الشهير ادبصن الكهربائي فوضع لها الاسلاك

## البديع ونرجو لة النجاح التام نجيبة جديدة

أكتشف المسيو بورلي نجيمة جديدة في الحادي والثلاثين من شهر مارس الماضي فبلغ بها عدد النجيات ٢٠٨

## الوقت العمومي

اتنق مدبروالسكة الحديد في المانيا والنمسا والمجرعلي اخنيار وقت وإحد للحساب وجعلوا بداءة ساعات النهار منعند الدرجة 10 شرقي هاجرة غربنج لللظنون ان بلجكا وهولندا ستوافقانهم على ذلك ولا يبعد ان فرنسا توافقهم ابضا وبصير وقت سكك الحديد عموميًّا في كل أوربا

#### متنطف هذا الشير

استطردنا الكلام في اول هٰذَا الجزء الى الصرع والهستيريا والخوريا فابنًا ان الاقدمين حسبوها امراضا دماغية وعصبية م وم ابناه القرون الوسطى لما انحبت عنهم بمساعدة المسيو رنو وقد ذكرتها جريدة | شمس العلم فحسبوها من نتائج فعل الشيطان الاختراع الانكليزيَّة بالاطراء الكثيروقالت | ولما اشرقت شمس المعارف ثانية عادل الى «ان مَن يطلع على وصفها ينتنع حالاً بهارة | آراء الاقدمين ووصفول لهذه الادلء طرقًا طبيعيَّة لعلاجها ولا يَكننا الحكم الباتُّ بان طرق المعالجة المستعلة الآن لمن الادواء وإشباهها في خير الطرق ألَّتي يمكن اتباعها في العلاج ولا انها الطرق الوحيدة اذ قد اخترع احد خلفائهم ابدع آلة من آلات | بكثف الممنفبل ما لانعلمة الآن من امرها.

#### المالين

المالين مادة جديدة مركبة من قطن البارود والقلنونة او اللك او الكوبال وهي قرنية القوام شفافة قليلاً مرنة كالسلولوس ولكنها غير قابلة الالتهاب مثلة

### نوركهرباني ساطع

وضع قند بل كهر بائي على احدى المناثر نورهٔ بساوي نور مليوني شعة

### مناجم الالماس

كان المستخرج من مناحم الالماس في افريقية سنة ١٨٧٦ نجو مليون وخمس مئة الف قيراط فبلغ في العام الماضي اربعة ملابين قيراط

## الرتكسفراف

الرتُكُسفراف آلة بدبعة لجمع حروف الطبع وتفرينها بعد استعالما استنبطها الاديب مخاتيل افندى مدور احد الشبان السوربين المقبمين الآن ببلاد الانكليز مخترعيها ولا بدُّ من ان يعتمد عَليها كثيرون" وهي بسيطة الاستعال جدًا وقد اشتهر النينبقيون من قديم الزمان بانهم هم ألَّذبن استنبطول الحروف الهجائية فلا عجب اذا الطباعة. فنهنيُّ حضرة وطنينا بهذا الاختراع | ولقد احسن الشهير هكسلي اذ قال ان

العلم لا يعرف سنَّة بسنُّها له اهل السلطة (دُوغاً ) بل شأن ذو ٻو انِّباع ما برون انهُ حنّ الى ان ينوم لم دليل على ننضو او ترجيح غيره عليه . وسجان مَن تنزُّد بمعرفة الحقائق معرفة لايشوبها خلل ولا زَلَل ويتلو ذلك كلام وجيزعلي نساء الهند مقتطف ما كتبتهٔ المركبزة دفرن زوجهٔ االورد دفرن بلادالمندغير منحبات ونساء الخاصّة المنحبات لفي الجزء النالي لا يستثقلنَ الحجاب ولا هو مضرٌّ بهنَّ · بل انهنّ مرناحات فيومن مشاق الحياة وإكدارها منهنّ الأكل انس و بشاشة ونبل وشهامة· وإستطردت من ذلك الى الكلام على الزواج الباكر والترمل والتطبيب فغالت انة بحسن ان يبذل الجهد لافناع الهنود بتأخير زمل ج فتيانهم سنتين او ثلاث سنوات عن العمر الذي يتزوجنَ فيو الآن وقالت في مسألة الترمُّل ان لادول لما الاَّ انتشار التعليم والنهذيب. وفي مسألة نطبيب النساء ان دواهما تعليم النساء فن الطلب وإرسالمنَّ | الى الهند لتطبيب نسائها لانة لا يباح للاطباء ان بشاهدوا النساء المحبات

ويتلو ذلك مفالة مسهبة موضوعها المرحوم السيد مجد بيرم اكنامس التونسي بعث بها البنا حضرة نجلو الكريم محمَّد بك

بيرم لكي نثبنها في صفحات المُقتَطَف كاثرَ جلبل من آثارا لمرحوم والدمِ · وقدا ثبت المَوْ أَف بالادلة القاطعة ان اسباب الاسترقاق غير منوفرة الآن فلا بحق لاحد ان بسترق احدًا من زنوج 'فريقية الَّذِين يُخطَّفون خطفًا بغير جهاد ديني ولا من الشراكسة الذبن ببيعهم اهلهم . وفيهـا نصوص كثيرة على حاكم الهند ويظهر منة ان نساء العامَّة في الترغيب في عنق الرقيق وسنأتي على لنمنها

وبعدها نبذة في جزءة اصوان لجناب العالم بالآثار المصربّة احمد افندي كمال وقد اطنبت في مدحهنَ وقالت انها لم ترَ | وكيل دار النحف المصريَّة ابان فيها ما كشف في تلك الجزبرة في هذه الاثناء من الآنار القدية. ثم مقالة مسهبة في الامراض المعدية وإسبابها وطرق انتشارها اقتطفناها من خطبة للدكتوركلين البكتربولوحي ند الدكتوركوخ. وفي مشمونة بالفوائد الكثيرة حَتَّى ان مَن بطالعها كن بطالع خلاصة ما عرفة العلماء حَنَّى الآن من امر كل المبكروبات المرضة والامراض المعدبة

وبعد ذلك الرسالة المادسة من رسائل النيل وفيهاكلام موجزعلي اسنا وإدفو وإصوان مع رسم هيكل ادفو وهياكل جزيرة انس الوجود وما نرتأبه من سبب المخنيق في مسئلة الرقيق للعلامة المحنف | تشويه النفوش المصريّة فاننا نظن انها لم نَشَوَّه لغاية دينيَّة ولا انتفامًا من ذوبها بل لناية صناعية اي لَاخْدُدهانها واستخدامه في

صناعة الخزف المدهون · ثم مقالة موضوعها سير البيسكل وثبونة وقد ابنًا فيها الاسباب العلمَّة الَّتي تجعل البيسكل يسير فائمًا اجابة لما اقترحهُ علينا بعض الادباء. وبعدها ﴿ زَرَاعَةُ الْمُصْرِيبِنِ النَّدَمَاءُ وَسَنَّتُمُ هُذَا الْجِث نبذةموضوعها اللبن في برلين لخصنا فيها ما \ في الاجزاء التالية . ثم خلاصة نفربر المستر ذكرة الشريف ارل هيك عن اهمام احد / ولكوكس والكولونل روس عن الري الصيفي الالمانيين بتقديم اللبن العقي لاهالي مدينة | في الوجهالقبلي. وهذه المسئلة من اهم المسائل برلين

> مسهبة لجناب جرجس افندي حاوي في تأخرنا العلى وإسبابه وصف فبها اسلوبا حسنًا لوضع كتب قواعد اللغة حَتَّى يسهل فهمها على الاصاغر وإشار بان يحض التلامذة على التكلم بالعربيَّة الفصحي . وبعدها رسالة في ناريخ الملكية العفاريَّة بعث بها الينا جناب مرقص افندي حدا من مدرسة منبليه بفرنسا وقد اقتطفهامن خطبةلاحد اساتذته وفيها تنصيل حسن لتاريخ الملكمة وإنواعها السنة .ثم كلام على انزال المطر وحل المسألة النحويَّة المدرجة في الجزء الماضي وسوَّال عن الاغلاط الَّتي قبل انها موجودة في قول الغائل

اجاءلُ انتَ بيقورًا مسلِّعةً ذريعةً لك بين الله وللطر وباب الزراعة كثير النوائد العلمة والعلَّة ففي النبذة الاولى منة افتراح على انحكومة المصرية لتجعل بستان انجيزة بستانا

زراعيًا وقد ابنًا فوائد البسانين الزراعية مستشهدين بما نجم عن بستان كيو الزراعي من الفوائد الجمة و بعد ذلك كلام على للقطر المصرى لانة اذا استنب للحكومة ان وفي باب المناظرة والمراسلة رسالة | تجبب نداء الاهلين وتزيد لهم المياه ونسهل السبل لارواء الوجه النبلي كما يروى الوجه المجريكان ذلك من اعظم موارد النروة التي بكن فخها لمذه البلاد فان غلَّة الزراعة الصينيَّة في سنة وإحدة تزيد على رَّبِّج القطر المصري من بلاد السودان في عدّة سنين

ويتلوذلك كلام على الصبر الامبركي المعروف هنابالصبار الافرنحي وكيفية زراعنه في جزائر بهاما والفائدة من اليافو ثم كلام على فرشة اكنيل وتأثير العلف في طعم اللحم واللبن وشذرات زراعية مختلفة

وفي باب الصناعة كلام على التصوير الشمسي بالالوإن الذي أكتشف حديثًا ونبذ أخرى كنين علية وبنية الابواب مشعونة بالنوائد والاخبار والاكتشافات العلمية الحديثة وقد مَكَّنًا من إصدار هٰلَا الجزء قبل آخر الشهر ببضعة ايام فلم نثبت فيوكل ما ورد علينا في باب المراسلة وإلر ياضيات والمسائل وسنثبنة في الجزء التالي

	<i>ON</i>
وجه	فهوس الجزء الثامن من السنة الحامسة عشرة
٤٩٧	(١) جهاد العلماء .( في الصرع بالهستيريا بالخوريا )
0.5	(۲) نساء الهند
0.0	(٢) النخفيق في مسألة الرقيق
	للمرحوم السيد محمد بيرم امجامس النونسي
015	(٤) جزيرة اصوان
	لجناب احمد افندي كمال وكيل دار النحف المصرية
010	<ul> <li>(٥) الامراض المعدية ولسبابها وطرق انتشارها</li> </ul>
	من خطبة للدكتور كلين
071	(٦) رسائل النيل من اسنا الى اصولن
071	(٧) سير البيسكل وثبوتة
- 0.1	(A) Ill., i. l.,
و ولم اهب	(١٠٠
770	سقال
الصيني في	<ul> <li>(١٠) باب الزراعة * بساتين الزراعة و زراعة المصريين القدماء - مستقبل الفطن. الري</li> </ul>
خبز للافلاء	الوجه الفالي الصبار الافرنجي الرمل لفرشة الخيل تأثير العلف في طعم اللجم واللبن.
٥٤٤	والحبلان شدرات زراعيه
. الاختراع.	(أ 1) باب الصناعة 4 النصوبرالشهسي بالالوان. غاز المخشب معامل نهج المحرير · فواقد حماد المخمر معمدا معرفة من المعالمية النام الذا الذي المستمال التاريخ
ى بالمعدن • م	دهان انخشب و معامل مدينة نيو بورك الزجاج القابل للذوبان و غَرَاءٌ لالصاق الورة سائل للنفضيض
ايمة · مسألة	(١٢)  باب الرياضيات * حل المسألتين المحسابيتين المدرجنين سينج انجزء الماضي مسألة حسا
007	فلکیه مسأله حربیه مهادی الشهور
001	(١٢) باب الهدايا والنقار يظ * كناب المدرِمة الكلية السعوي -الاخلاق والعوائد
<b>0</b> 7.	(١٤) باب المسائل واجو ينها لله وفيه ١٢ مسألة
	<ul> <li>(٥) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات * السمك الجلود · مذنب جديد · الكرستيا ·</li> </ul>
	ونشل الارض والسكان الون الاكتبين ولون الساء الاصباغ الطبيعية والصناعية الله الفراء
	الى الفطر · الكيميا · ورجال السياسة · زلزلة في ارمينية · برج بركتر بامهركا · امحراثة با الكهربائية لقتل امخنافس · مناحم النضة · ساعة غرببة · المبدونانو · اعلى مدخنة . الم
الین د مور عطف هذا	كهربائي سلطع · مناحم الالماس · الرتكسفراف · نجيمة جديدة - الوقت العمومي - مة
97.5	الفهر
1	

# المقنطف

# الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة

١ حزيران ( يونيو ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٤ شوال سنة ١٣٠٨

# الوزارة الرياضية

آرائونا في هذه الوزارة مشهورة وإقوالنا عنها ثابتة مسطورة نحسبنا في للخيص ُ تاريخها اجمال ما ائتبناهُ في صفحات المقطّم من مآثرها وفعالها

تألفت الوزارة الرياضية الثانية في عيد الفطرسنة ١٨٨٨ فانشأنا حينفذ مقالة ضافية في المقتطف قلنا في خنامها ما يأتي «ان المفتطف لا يقف موقف رجال السياسة ولا ينظر الى احوال البلاد من وجهتم لان له موقنا بين اهل المعارف ووجهنة النظر في احوال البلاد الادبية والعلمية والصناعية والزراعية ومن هذا الموقف يرى الوزير الخطير مرحبًا بو شاهدا على رؤوس الاشهاد ان خير البلاد في الحال والاستقبال متوقف على انتشار العلوم مرى الكوداب فيها وتوطيد اركان الزراعة والصناعة على المبادىء العلمية. ومن هذا الموقف برى المحل الثقيل الذي ألقي على عانق وزير مصر واخوانه الوزراء الذين اخناره لمعونته برى ان ثروة البلاد في خطر لان واردائها مع ما تدفعة ربا دينها تزيد على قيمة صادرائها برى ان الزراعة وهي مصدر ثروة البلاد نقبل الانساع اضعاف ما هي متنفة – برى الصناعة وهي مصدر آخر للثروة منفية من البلاد – برى العلم وهواساس النجاح ضعينًا ضئيلًا عائمًا بالرسم والتفليد – برى حانات المسكرات غاصة بالذين وعيلها على نغير من رعاع الناس برى ذلك كلة ويسال الحق سجمانة ان مجتق آمال امير وتهيلها على نغير من رعاع الناس برى ذلك كلة ويسال الحق سجمانة ان مجتق آمال امير البلاد في وزيرو ورفاقه فيقوموا معة بهذا العب النقيل ويداووا ادواء البلاد و بردوا البها الميام الخير والاسعاد»

مذاً بعض الآمال الني كانت نترد في صدرالمنتطف يوم قيام الوزارة الرياضيَّة الثانية .

وقِرَّ أَوْهُ يدرونَ كَمَا ندري أن معظهما قد تحنق مع كثيرغيره ما لم يكن يخطر على البال · وبوافقنا كل من استفصى اخبار مصر وإستقرى حوادنها الداخلية وانخارجية ان مصير احوالما اجمالاً كان من حسن الى احسن في عهد الوزارة الرياضيَّة حَتَّى انهُ بجق لدولتلم رياض باشا أن يبيت قرير الدين ناعم البال بعد تنازلو عن منصب الوزارة عالمًا أن مساعى مصركانت مكللة بالتوفيق ومفرونة بالنجاح خارجًا وداخلًا في ايامهِ . اما خارجًا نحسبنا ذكر ماكانت عليهِ احوال السودان مع مصر بوم تربع في دست الوزارة وما في عليه اليوم بعد ما بدُّد الجينَ المصري جمامير الدراويش . ونحويل الديون المصرية ونقليل الفوائد الاجنبيَّة حوالي. ٢٥ الف جنيه في السنة ثم عقد الانفاقات التجاريَّة مع بعض الدول الكبرى الاوربيَّة وتميد السبيل الى عند مثلها مع البنيَّة وإحراز ما فيها من النوائد للديار المصرية الى غير ذلك ما لا حاجة الى استيفائو . وعلاقة مصر مع الدول الاجنبية على ما برام من الحسني والانتظام وقد علاشأنها عند المالك اكنارجيَّة لازدباد ثنتهم بخسن مالينها وإنتظام شُوُّونها الداخليَّة وإماً داخلًا فالمفام يضيق دون ذكر النوائد التي نمت في هٰذَا الفطر ايام الوزارة الرياضيَّة ، ويقال اجمالاً ان الوطني وجد فيها الراحة وإلرفاهة وإعتبار الحتوق ومراعاة الوطنيَّة فاحوال الفلَّاح نحسنت تحسنًا لا يخفي على باحث ونال من العناية وإلانعام ما لم يكن يجلم به في المنام. فقد ٱلغيت السخرة عنة باثقالها وخنفت الضرائب عن اطبانه وآزيلت عنة ا احمال العوائد الكثيرة وإعنى مبدئيًا من المنأخرات عليه للحكومة وإبطلت الضرائب عرب الملاكه ِ النالفة وما يؤخذ للمنافع العموميَّة وكل ذلك لنحسين احوالهِ الماليَّة . وعملت لهُ الاعال الَّتي تمنع الشرَق عن اطبانهِ ورممت لهُ القناطراكنيريَّهْ وَفَتَح الرياحِ التوفيقي وَالترعِ والغروع العديدة وكل ذلك لنوسيع نطاق زراعيه وتكثير جني ارضه . وأنشت له السكك الزراعية والكباري الكبين ونشعبت السكك بين قراهُ وكفورهِ وإنزلت اجرة البريد والرسائل البرقية وكل ذلك لنسهيل الانصال عليوفي النفل والاخذ والعطاء . ووضعت الشرائط والقيودعلي الذبن يعاملونة من رجال الحكومة وذلك لصون حقوقه وإنصافه حن بعتدي عليه ولم يكن نصيب الصانع والعامل بأقل من نصيب الفلاح فقد ألغيت عوائد الوبركو عن الصانع والعوائد والكوس التي يشترك فيها مع غيره من الاهالي وعادت الصناعة الوطنيَّة فانتعشت بعد الذبول كما بشاهد في المحلَّة الكبرى وغيرها وإجريت على العامل الارزاق الواسعة بالاعال التي علنها الحكومة في عهد الوزارة الرياضية وخصوصًا اعال الري في الوجه القبلي الَّتي انقذت الالوف من انياب الجوع ومخالب الموت لما انسعت الشراقي سنة ١٨٨٨ وقد انسع نطاق المعارف انساعًا يذكر فيشكر فزيد لها نحو عشرين الف جنيه من المال في السنة وإدخل الاصلاح في اصولها وفر وعها وانجهت العناية الى اصلاح الكنانيب ونعيم التعليم بين عامّة الاها في قبل خاصتهم وإنشئت المدرسة الزراعيّة نحقيقًا الاماني طالما خامرت النفوس هذا بسير من كثير ما تم في عهدة الوزارة الرياضيّة من الاصلاحات الداخليّة ناهيك عن الاصلاحات المتعلقة بالمسائل الاجناعيّة كافنال محلّات المفامرة بعد اقناع الدول بالموافقة على ذلك والسي في صيانة الاعتدال والعفاف والآداب والاهتمام بوقاية البلاد من أفات الاوبئة وخصوصًا لمّا المست غوائل الهواء الاصغر على الابواب

ولا نتعرَّض هنا لذكر ما تمَّ في دوائر الحكومة من التنظيم والاصلاح وإنما نقول ان دولتلو رياض باشا تنحَى عن الوزارة والخزينة المصريَّة عامرة والإموال فيها وفي الديار المصريَّة طائلة وإفرة والقراطيس المصريَّة بالغة حدًّا لم تبلغة في سالف الابام وصبت مصر في الخارج كننح المسك وريًّا الخزام

وقد قبض لنا ان لخيص تاريخ المحوادث المصريّة في عهد الوزارة الرياضيّة مرتين عن سنتيها الاخيرتين وقد ذكرنا في كل تاريخ منها انه لو استنبّ الاّ من في مصر لقلنا ان الاصلاح تام وإفردنا المقالات الطوال في المفطّم للحث على توطيد الامن وقر برم على قرار مكين وقدوجهت الوزارة الرياضيّة اعظم عناينها الى ذلك وإنفق أن آراء ها من هَذَا الفييل المنطابق آراء المنتهدين للدول الاوربيّة باصلاح الديار المصريّة وتعدّدت اوجه الاختلاف بينها وخصوصًا في المسائل الفضائيّة والاداريّة حَنَّى صار يتعذّر نقربر الامن العام وإدارة مهام الحكومة مع نزايد الخلاف في الرأي على ذلك المنوال فقد دولتلو رياض بائد استعفاء من حينة فر فلم يعنو الجناب العالي وعلم اخصّائه وانه يترقب الفرص الماسبة للاستعفا حق اذا شعر في هذه الاثناء بانحطاط في صحنه عرض استعفاء والوزارة الرياضيّة ممتاز من شهر مايو الماضي على انجناب العالي و بذلك انفضت مدة الوزارة الرياضيّة ممتاز بالمنافع العيمة والمائر العظيمة خالية من المصائب والخطوب تاركة لمصر ذكرًا سعيد بالمنافع العيمة والمائر العظيمة خالية من المصائب والخطوب تاركة لمصر ذكرًا سعيد ولئلو رياض باشا في الرأي ولكنهم اخبره وقدره وقدره وهو قد كان دولتلو رياض باشا مثلاً بين قومه بالصدق والاستقامة والغينة الوطنية والشهامة وسيقابل قوم فضلة بالدعاء وتذكره اعتابهم بالمدح والثناء

هذا وإلآمال معنودة بان الووارة المصريّة الجديدة وزارة عطوفتلو مصطفى باشا فهم

تسيرعلىخطّة الوزارة السابقة في تعميم الاصلاح ونشر المعارف بعناية سموا ميرنا المعظم الساهر على مصاكح رعيته

#### علاقة المشرق بالمغرب

المشرق في عبون فُضلاء المغرب مقام رفيع وشأن عظيم . فيقدمون على درس عادياته بالميبة والوقار كا يُقدمون على درس الفلسفة وعلم الكلام . و ينظر علماؤهم في اخلاق شعوبه بمين المتبلة والإكرام لانهم برونهم عربةبن في الفضل راسخين في النبل مرّت عليهم الاحقاب وطوّحت بهم نوائب الزمان ولم بزالوا مستمسكين بعرى الشهامة وكرم الاخلاق . قال احده وهو الشهير مكس ملّر إمام علماء اللغات الشرقية في خطبة تلاها حديثًا ببلاد الانكليز اننا ندرس في المشرق اجلً المسائل وارفعها شأنًا المسائل اللي في الغرض الاسمى من مباحث الانسان فاننا ما دمنا ننظر الى الشرقيبين نظر الغرباء ولا نرى في المصري الا جنة محنطة ولا في البابلي الا صمّا منقوشًا في الصخر ولا في الهندي الا رجلاً عائشًا في فيا في الاحلام ولا في المشرقيات وكرما اذا اعنبرنا اهالي المشرق اناسًا مثلنا في القوّة والضعف والكال والنقص المشرقيات ومجي نوع الانسان والمناب فعيتذ يجوزان يُطَاف علينا اسم دارسي المشرقيات ومجي نوع الانسان الذي هو واحد مها اختلفت الخانة ومظاهره "

والشرق اقدم حضارة من الفرب فالمصربون يتدون في نار يخم الى اربعة آلاف سنة قبل المسيح بل الى اكمثر من ذلك والصينيون الى اكثر من الني سنة قبل المسيح والبابليون والنينية بيون الى مثل ذلك او الى اكثر منة ، وقد طرق حكام المشرق جميع ابواب المحكمة قبل ان اوى اهالي المفرب الى الكثر من أطراً على المشرق من الطوارى و الطبيعية والسياسية ما اوقف في وُ وزعزع دعام جدم فامسى في الحالة التي وجدناه فيها لما وُجدنا فيه هدفًا لسهام النوائب الوطنية وغرضًا لمطامع الام الاوربية لا تدخل اشعة النور خروق سجنه الا لتربة ما مجيط به من آثار الذل والشفاء وعلامات الضعف والوناء

وفي الكون ناموس لا بمول ولا يتغيّر وهو ان الاخلاق الّتي ثبنت على تمالي الاعقاب بعسر زولها وإذا زالت لم يعسران تعود الى ما كانت عليه حالما لتوفّر لها المعدات اللازمة. فالثمر البستاني الذي طال اعتناه الانسان به قرونًا كثيرة حَتَّى بعد عن البري منة بعدًا

شاسعًا ثم أهمل مدة فكاد يعود بريًا لم يتعذّر عوده الى حالهِ بقليل من الاعتناء وكذا ام المشرق لا تلبث ان تمد لها سُبُل الارتقاء الّتي مُهدت لاهالي المغرب حَتَى تعود الى الناء وتطالب بجدها السائف. ولكنها لا تبلغ هذه الحالة حَتَى ترى نفسها مقيدة بقبود اشد من القيود التي كسرتها واصعب مراسًا . فان ام المغرب لا تزال تجاهد جهاد الا بطال ليكون لها السلطة النافذة والقول الفصل في بقية المالك والربح الاكثر من جنى شعوبها . والنفس مولعة بالكسب والظلمُ من شيم التفوس فان ثجد ذا عَنَة فلعلة لا يظلمُ

وقد علم قرأه المنتطف مّا اثبنناهُ فيهِ المرّة بعد المرّة أن ملكة يابان احدى مالك المشرق قد استفاقت من سباتها الطويل وسعت في اصلاح شوّونها السياسية والعلمية فسن سلطانها دستورًا لشعبه وإنشأ لم المدارس الكثيرة وفتح لم ابواب الارتفاء وكان ذلك بمونة كثيرين من فضلاء الاوربيين. ولكنّ نجار الاوربيين وغالبم لا يهنم الا بامر مكسبه لا يريدون أن يسلموا بارتفاء تلك البلاد لنبقي امتيازاتهم فيها على ما كانت عليه منذ ثلاثين سنة كما يظهر من محاولتهم عدم تغيير المعاهدات التجارية التي عُقدت بين دولم ودولة يابان منذ ثلاث ونكل بنلم احد البابانيين انفسهم ومنة تظهر شهامة المشارقة وكراهتهم للنير الثقبل الذي التي على عوانقهم حبنا كانوا قصرًا قال

«كانت بلاد يابان منذ ثلاث وثلاً نين سنة مجهولة لدى مالك اور با وكانت حكومتها استبداديَّة ولم يكن فيها شيء من سات العمرات الاور بي ولكنها قد تغيَّرت في هذه المدّة الوجيزة نغيَّرًا تأمَّا في جميع الامور حَتَّى انما صلح ليابان القديمة لا يصلح ليابان الحديثة

"وكان مآل المعاهدات المشار اليها آننا أن بنتع للاجانب سنة مرافئ و بخصص لهم في المدينة المتصلة بكل مرفاء منها ارض يسكنون فيها و شجرون و بحق لهم ان بجولوا في داخلية المبلاد الى بعد اربعة وعشرين ميلاً وإذا ارادول ان بجناز وإذلك لزمم جواز خصوصي . وكلم غير خاضعين لقوانين بلاد بابان بل لقوانين بلاد هم التي يحكم فيها في قنصلياتهم . ولا مجوز لملكة يابان ان تزيد رسوم الحارك على البضائع الاجنبية الداخلة بلادها عن خسة في المبنة من الثمن ولا ان تضرب رسوم المجرك على البضائع الذي لم تذكر في تلك المعاهدة . ولكن لحسن المحظ وضع في المهاهدة بند يقول فيه انة يجوز تحوير هذا المعاهدات بعد اربع عشن سنة اى سنة المعاهدة الى سنة ال

"وقد مرّت الآن اثنتان وثلاثون سنة ارنقت فيها بلاد بابان ارنقا لا مثيل له في نواريخ البشر وعظم شأنها في المفارق وللغارب فانتقلت حكومتها من الحكومة الاستبداديّة

الى الدستوريّة المقيدة بجلس نواب واضح اهلوها في ظل الامن ولم يلقيموا الى سفك الدماء كما فعل اهالي اور باكلها انتقلوا من حال الى حال . ونُظِم جيشها وعارتها على الاسلوب الاوربي وجُهِرّا باحدث العدّد واكثرها انفانا بدل السهام والقسي وأبدلت محاكها القديمة بحماكم انفقت على النه الاوربي و وانتظم البوليس ايضاً احسن انتظام والتعليم وهو اشاس كل نقدم وطني اعنني بوائد الاعنناء فانتشر في كل انجاء الملكة وأدخلت البهاجميع العلوم الحديثة "واليك طرفًا من آثار نقدمها فقد أدخل فيها نظام البريد والتلفراف سنة ١٨٧٢ وظهر من التقرير الرسمي لسنة ١٨٨٧ ان عدد الرسائل التي نقلها البريد في بلاد يابان تلك وظهر من التقرير الرسمي لسنة ١٨٨٧ الله عدد الرسائل التي نقلها البريد في بلاد يابان تلك السنويّة عشق في المئة وإنشاء سكك الحديد والمناثر والمرافيء جارٍ على قدم وساق . وقد تضاعف تجارة البلاد المجريّة في السنوات العشر الاخينة وزادت اربعة اضعاف عاكانت عليه منذ عشرين سنة . واليابانيون غير مكتفين بذلك بل م باذلون المجهد ليزيد لح اربعا في ما كانت عليه منذ عشرين من المطالب . ومع ذلك كلو فالمعاهدات التي عقدت مع دول اوربا قبلما برغت في بلاد يابان اول اشعة هذا التقدم لم تزل على ماكانت عليه

و بلاد يابان كبلها فوجي الشهر بهضت دفعة واحدة من الحضيض الى الاوج وفي مثل الملك او با الثانوية اذا لم تكن مثل المالك الاولى في كل امر و الم فخت عينها ونهضت من سبانها رأت عدم المساواة بين امورها الوطنية وعلافاتها المجارية فانها مع استفلالها التام قد فيدت ادارنها التضائية والمجركية بارادة الدول الاخرى وحُرِمت حكومتها من الاستفلال الذي هو حق واجب لها ولذلك رأى شعبها أن لا بد له من حذف البنود التي نفضي عليم بهذا الذل من المعاهدات المشار البهاكما برى كل شعب بسخق ان بسمى شعبا . وقد انفقت الحكومة في السنين الاخين ننقات طائلة على ما قامت به من الاصلاح وإنشاء المباني العمومية فاضطرت ان تزيد الفرائب على الشعب للنيام بهذه النفقات لان المعاهدات المعومية فاضطرت ان تزيد الفرائب على الشعب للنيام بهذه النفقات الان المعاهدات فتاصلهم لاهتضام حقوق الوطنيين ولهذه الاسباب جميعها رأت يابان سنة ١٨٨٢ ان تحوّر المعاهدات فكانت النتية ان ازورت عين الدول عنها ونظرن اليها شزرا وحتى الآن لم يجبن لها طلبًا واشتد قلق النان من وزراء الخارجية ان يستعنيا وهم بعضم على واحد منهاوكاد بوقع به واشتد قلق الناس وشقهم لعصا الطاعة حتى اضطرت الحكومة ان تنفي كثير من منهم بوقع به واشتد قلق الناس وشقهم لعصا الطاعة حتى اضطرت الحكومة ان تنفي كثير من منهم بوقع به واشتد قلق الناس وشقهم لعصا الطاعة حتى اضطرت الحكومة ان تنفي كثير من منهم بوقع به واشتد قلق الناس وشقهم لعصا الطاعة حتى اضطرت الحكومة ان تنفي كثير من منهم بوقع به واشتد قلق الناس وشقهم لعصا الطاعة حتى اضعرت الحكومة ان تنفي كثير من منهم بوقع به واشتد قلق الناس وشقهم لعصا الطاعة حتى الهور المحرومة المناس وشقهم لعصا المعادة عنى المعرومة المحرومة السنين وزيراء المحرومة المعرومة المعروم

وسبب ذلك كلو ان ملكة مستقلة طلبت ان تنصفها مالك الارض وتدلم لها بمحقوقها الشرعية وتحد انقلب الامراكان فثاب الوطنيون الى السكينة ولجأ الاجانب الى الاضطراب فقد شاع ان وإحدًا من الاجانب المقيمين في يابان بلغة ان من غرض وزير خارجية انكلترا ان يسلم بمطالب بلاد بابان والمحال جمع اكثر من ثلثمنة شخص من الاجانب وانتخبوا لهم رئيسًا احد تجار الشاي وقر قراره على ما يأتي

" اولاً انه لم بحن الزمان لنصل الدعاوي التي نقع بين الوطنيين والاجانب في محاكم البابانيين ولا لتحديد الزمن الذي يكن فيه ذلك ونانيًا انه ليس من العدل ال تغير طرق ملكيّة الاراضي التي اشتراها الاجانب من حكومة بابان بغير رضاه "

" وأُرسل مُذَا القرار بالتلفراف الى اور با ولوصل الى كل البيوت التجاريّة الشهيرة في لندن ومنشستر و بردفرد وغلاسكو ولقر بول و باريس وليون و برليب وهمبرج ورومية وميلان و برن وامستردام ونيو بورك ولسن والى كل الجرائد الشهيرة في اور با ولميركا

"و يظهر من هٰذَا الفرار ان الدين افرُّ وإعليه يأنفون ان يتركوا المحاكم التنصليَّة و يستعيضوا عنها بمحاكم المحكومة ولا بمعاكم المحكومة ولا بمحاكم المحكومة ولا بمعاكم المرّطبيعي لان ترك المأُلوف صعب ولأن الاجانب اعناد وإان ينظر وإلى البناكا ولاد صغار وإغونهم العادة عن ان يروا الولد الصغير قد شبَّ وصار رجلاً ولذلك لا اجاد له في ما هو طبيعي ولكنني اظن انهم لو رفعوا الغرض ونظر ولي احوال البلاد بعين التروِّي لرَّا وإان محاكمها نسخى ثقيم وإن تنقيح المعاهدات يعود عليهم بالنفع "

ثم ذكر الكانب كلامًا طويلاً للمستر تشمبرل الانكليزي في وصف المحاكم والقوابين اليابانية ويظهر منة أن القوانين مبنية على قانون نبوليون وإن القضاة يتلقون فن القضاء في مدارس قضائية قانونية ، ثم قال وهب أن محاكنا لم تبلغ مبلغ الحاكم الانكليزية فهي ليست دون محاكم غيرها من المالك التي يخضع الانكليز لمحاكمها أذا كانوا مقيمين فيها وغني عن البيان أنهم بقعمون جميع المخاطر لمجدول أسواقًا لمتاجره ولا يعيقهم حرَّ خط الاستواء ولا برد القطبتين و و تراهم يوغلون بين قبائل لا تراعي لهم حرمة ولا تحجب لهم دمًا كل ذلك لا جل الكسب فعلى م برفضون ما تعرضة حكومة يابان وفيه اعظم مكسب للبلاد الانكليزية كلها لان قبمة الوارد الى بلاد يابان والصادر منها لم نكن سوى ٢٢ مليون ريال منذ عشرين سنة فبلغت سنة ١٨٨٩ أكثر من ١٣٦ مليون ريال وربع هن النجارة كلها بيد الانكليز ألذبن بيننا ولو أصلحت المعاهدات لزادت هذه المجارة اضعاقًا . فهل المسئلة مسئلة

قضاة ومحاكم وهل بحسبون النوانين اليابانية اشد صرامة وفتكامن اقليم خط الاستواء ووحوثه المنترسة وقبائله المتوحشة كلا فانهم اعتل من ان تبدو منهم هذه السخافة بل هم يتصدون ان يجمول مصامحهم المخصوصية ولوضّعوا لها مصامح بلاده و بلادنا كما سيحيّ "

ثم بين ان ملكة يابان اجرت (حكرت) مالك أوربا قطعًا مخصوصة من ارضها وضربت عليها اجرة سنو به نتفاضاها من النزلاء في تلك الاراضي ولا نسخ لهم أن يقبيوا في غيرها وعنتهم من بقية الضرائب وذلك بموجب المعاهدات المتقدّم ذكرها وفي نينها الآن ان تملكم تنك الاراضي اسوة لهم برعاياها وتسنح لهم أن يمتلكوا ما شاؤ وا غيرها بشرط أن يدفعها الضرائب التي يدفعها غيرهم من الوطنيين وبما أن نزول الاجانب محصور الآن في تلك الاراضي فالمحنكرون لها بر بحون منها أرباحاً فاحشة فاذا ابع لذيرهم من الاجانب أن يبتاعها غيرها قلّ ربحهم منها فهم يناضلون هذه المناضلة من اجل مصلحتهم الشخصية

ولو تصغّت ما يكتبة جميع اهالي اسيا وإفرينية وإطّلعت على شكاويهم من الاوربيين لوجدت مغزاها وإحدًا وهو ان فرينًا من التجّار والمتعبشين الذين بينهم لذّ لم المكسب فاراد لى ان يستأثرول بو ويمنعول اخوانهم من مشاركتهم فيه ولكن ليس كل النجار كذلك كما ثبت لنا باكتبر واكتبر بلكثيرون منهم من افضل الناس

ثم ان اوربا وإمبركا ترسلان الى مالك المشرق فريقًا آخر غيرا ولتك انتجّار وهم المبشرون وهوُلاء بصلحون ما ينسده اولتك ولولا ذلك لنفاقم الخطب جدًّا ، فلم يكدهولاء النجار يقرُّول على الفرار المنفدم ذكرهُ حَنَّى اجتمع المبشرون وكنبول الى سفير انكلنرا في بلاد يابات الكتاب الآتى

"نحن الموقعون هذه العريضة من رعايا الدولة الانكليريَّة المقيمين في بلاد يابان في خدمة النهشير قد اضرَّ بنا تأخير تنقيم المعاهدات بين حكومة جلالة امبراطور يابان والدول الاجبيَّة ولذلك نتدِّمنا الى سعادتكم بما يأتي وهواننا نريد ان نظهر لسعادتكم اننا متيقنون الاجبيَّة ولذلك نتدِّمنا الى سعت سعبًا مشكورًا ونجعت في وضع قانون الجنايات والقانون المدني وفي تنظيم محاكم الكي تكون الاحكام فيها مثلها هي عند ارقى دول اور با ولذلك نرجو ان يتم تنقيم المهاهدات حالاً لان تنقيمها ينيل الوطنيين حقوقهم و مجفظ حقوق الانكليز المقيمين هنا

هذًا وفينا الامل الوطيد ان النهضة الوطنيَّة التي نهضها بلاد يابان تنهضها جميع بلدان المشرق فتنالحنوقها الطبيعيَّة ويكون فضلاء الانكليز من أكبر المساعدين لها على ذلك ،

# التحقيق في مسئلة الرقيق

من رسالة للملامة المحقق المرحوم السيد محمد بيرم انخامس التونسي

#### الباب الرابع

في احكام المعتوق بعد حرينهِ وحالنهِ

اعلم ان العنق معناهُ شرعًا فوة حكميَّة تحدث في الحَلَّ ( اي المعنوق) وتلك القوة في التأمل للتصرفات من المالكيَّة وإهليَّه الولايات والشهادات ( انتهى من الهنديَّة ) فاذا عُنق العبد صار حرًّا لا فرق بينة وبين سائر الاحرار في ادنى شي . ويكون حينفذ على حسب ما فيه من الاستعداد الذاتي لمشاركة الخلق وإلامتياز عليهم على حسب ما فيه من مزايا ألكمال الَّتي في مناط الننضيل بين افراد البشرحيث قال الله تعالى " يا ابها الناس أنَّا خلفناكم من ذكر وإنثى وجعلناكم شعوبًا وقبائل لتعارفوا ان آكرمكم عند الله انفاكم " فالناس كلم سوام الأبما فضل الله به بعضهم على بعض من التقوى ووسيلتها وفي العلم على اختلاف انواعهِ مَّا يأول الى ننع في الدين أمّا بموفة العلوم الشرعيَّة او بمعرفة ما نتقوم بو الشريعة ويعلو بو كعب الاسلام من سائر العلوم اذ الترغيب في العلم شرعًا قد استوت في معرفته العوامر والخواص وهٰذَا العلم المرغب فيه هو ما ينبني عليه عمل شرعي كما بسطة ابو اسحق الشاطبي في اول موافقاتهِ وبني على ذلك ان كل علم لا ينبني عليهِ عمل فهو مطلوب الترك وإستدلُّ لذلك بما ينشلج له الصدر غير انه لم بصب في اطلاق الحكم المذكور على اقسام من العلوم الرياضية وذلك انها وإن لم بنين عليها عمل في بعض الاوقات لكنها ينبني عليها عمل وإب عمل في وقت آخركا هو مشاهد في عصرنا . ومعلوم من النواعد الشرعيَّة أن ما لا يتم الواجب الآ به فهو ليجب وهانيك العلوم لا يتم امر نفوِّي المسلمين واستغنائهم عن الحربي الآ بها فهي حيننذ ولجبة والعالم بها معظّم شرعًا كالعالم بسائر العلوم الآليَّة المتوصل بها لاقامة الشريعة من السباسة وانحرب والمعاني والبيان وغيرها

والدليل على صيرورة المعتوق حرًا كسائر الاحرار هو ما مرّ عن الهنديّة ومثلة ما في غيرها وإما ارنقاء المعتوقين الى منصات الكمال مجسب ما فيهم من الاستعداد فدليلة المخارج وما يذكر من تراجمهم في كتب السير والتاريخ وهؤلاء الّذين صار ول بعد العتف من اعبان الامة الاسلاميّة في كل وقت وإن كانول لا بجصي عدده اللّ الله تعالى لكني اذكر

جهورًا منهم ملاصبتهم الخافقين إنّا لَيا كانها عليه من العلوم الدينية او الرياسة السياسية فمن الصحابة رضى الله نعالى عنهم الاعلام زيد ابن حارثة الكلبي الملقب بحب رسول الله وهو مولى الرسول كان اسر في المجاهلية فاشتراه حكم ابن حزام لعمية خديجة زوج النبي فاستوهبة منها النبي صلى الله عليه وسلم وذكروا ان اباه وعمة اتيا مكة فوجداه فطلبا ان يندياه فحيره النبي بين ان يدفعة لها بلا شيء او يبقى عنك فاخنار السيقية عنى فقالا و بحك بازيد انخنار العبودية على الحرية وعلى ابيك وعمك وإهل بيتك قال نعم الى رأيت من فذا الرجل شبئا ما انا بالذي اخنار عليه احدًا ثم اعنقة النبي وزوجة مولائة ام اعين فولدت لة اسامة وهو ايضًا مولى لرسول الله وفضائل سيدنا زيد كثيرة وكفاه تبني رسول الله لة ولم يذكر اسم احد من الصحابة في القرآن غيره وقد روى المخاري في حقه قول النبي فيه " وإيم الله انه كان لخليق للامارة وإنه كان لمن احب الناس الي وإن هذا يعني ابنة لمن احب الناس الي بعن " وعن ابن عمر فرض عمر لاسامة اكثر ما فرض لي فسألتة فقال انه كان احب الناس الي بعن " وعن ابن عمر فرض عمر لاسامة اكثر ما فرض لي فسألتة فقال انه كان احب الى رسول الله منك وابوه احب اليه من ابيك وقد روى عن سيدنا فقال انه كان احب الى رسول الله منك وابوه احب اليه من ابيك وقد روى عن سيدنا في خروات

ومنهم سبدنا سلمان الفارسي رضي الله تعالى عنه العالم الزاهد وكفاه أن جعله النبي طلى الله عليه وسلم من آل البيت وإصله من اصبهات وهو ممن كانب مالكه على غرس للانمائة نخلة وإر بعين اوقية من الذهب فغرس له النبي جميع المخلل بين وقال اعينوا اخاكم حتى ادى ما عليه. وكان من كبار الصحابة علما ورأيا وهو الذي اشار على النبي بالمخندق على المدينة فغمل وعمر كثيرًا وتوفي سنة ٤٤٠ ومنهم ابو بكرة نفيع ابن المحرث الثقفي مولى النبي وهو جد القاضي المجليل بكار بن قتيبة القاضي المحنفي بمصر ولاه المتوكل المخليفة سنة ٢٤٦ ومنهم سيدنا عامر بن فهيرة مولى سيدنا ابي بكر احد السابقين كان يعذّب من المشركين لاسلامة فاشتراه سيدنا ابو بكر واعنقة ، وهم رضي الله عنهم كثيرون نقلنا هن ذكر منهم عن الزرقاني على المواهب من محلّات في تراجهم ، وإما غير الصحابة ايضاً فهم كثيرون ولنقتصر على اعلام يكفي ذكر اسهم في تراجم حالم لمزيد شهرتهم فهنهم الحسن كثيرون ولنقتصر على اعلام يكفي ذكر اسهم في تراجم حالم لمزيد شهرتهم فهنهم الحسن البصري رضى الله عنه الامام العالم الزاهد ومنهم الامام ابن الزناد والامام طاووس وابنة ومنهم الامام معروف الكرخي مولى سيدنا موسى الكاظم والامام ابن الزناد والامام طاووس وابنة والامام معروف الكرخي مولى سيدنا موسى الكاظم والامام ابن الزناد والامام مالك والامام معروف الكرخي مولى سيدنا موسى الكاظم والامام ابن الزناد والامام ماحب الامام مالك

ابن انس وصاحبة عبد الله بن المبارك وصاحبة مطرف بن عبد الله وإمام النحو واللفة النرّاه و ياقوت الشاعر ، وإما روساء الامارة من الموالي في الدول الاسلامية بعد الصحابة فيكني فيهم ذكر موسى بن نصير فانح الاندلس والسودان في دواة بني امية وإمير افريتية اذ ذاك و شلة ابو مسلم الخراساني، وسس الدولة العباسية وغيره اكثر من ان مجاط بذكره ، وتفاصيل تراجم و ولاء المذكورين مبسوطة في المدارك للقاضي عباض وغيره من التواريخ ، فيعلم بذلك ان المعتوق حرّ لا فرق بينة و بين الحر من الاصل وغاية الامرانة اذا لم يكن لة وارث ولم يكن لة نسب معلوم فان مهتقة يعصبة و يكون هو عاقلتة بمعنى انة يدخل في قوم معتقو و يلخن نسبة بهم فيعقل معم و بعقلون عليه لان مولى القوم منهم

فيحالة الرقيق المجلوبين الآن من السودان وإصلهم وما بوجد من غيرهم

اعلم أن الملوكين في مُنا العصر الاخير في المالك العنمانيَّة وسائر شطوط أفريقية الشالَّة على قسمين بيض وسود فاما البيض فهم من قبائل الشراكسة والابازة فاما الشراكسة فانهم مسلمون من عهد خلافة المأمون وإما الأبازة فنيهم المسلمون وفيهم النصارى وكل من النبيلتبن اما نحت احكام الدولة العلَّية او نحت احكام الروسيَّة ومع ذلك كان بعض تجارهم وكبرائهم يأتون ببنات وصييان يبيعونهم بالسمسرة في الاستانة ومنها يفرقون على كثير من الجهات وهولاء المباعون يستخدمون في اكندمات الخنينة وبرفق بهم مشتربهم في الغالب وكثيرًا ،ا يتسرَّى المشتري مشتراته وتصير ام ولد له او يبتنها ويتزوجها ويصير منهن امهات ملوك وإمراء وبجصانَ على الحظ الاوفر ومثل ذلك رجالم يترقون عند الملوك ولامراء حَتَّى يصير ل وزراء لماراء وهم اقل مبيعًا من النسوة . و يُعرض احيانًا للبنات المبيعات بعد ان يستولدهنَّ المشتري ببيعهنَّ ويجصل لهنَّ احبانًا تعذبب شديد من زوجة المشتري وعند بيع هولاء يقول السمسار أن أصلهم ملوك من حيث أنهم متولدون من أرقاء بماكان لامراء اوائك القبائل من الملك سابقًا بالغزو على من يليم من القبائل ثم يبقون رقيقهم يتوالد مثل سائر الانعام ويستغلون اولادهم بالبيع وإن هولاء المبيمين من ذلك القبيل وقد يُسأَل المبيع عن ذلك فيفر بالرق وكثيرًا ما اذا صار للمرأَّة منهم أو الرجل شان ظهرت لهُ اقارب وظهر بيقين ان اصاله حر وإن وليهُ من ابيهِ او قريبهِ هو الذي باعهُ و يدعون ان الحامل لم على ذلك هو ضيق معيشتهم وكسبهم وروُّ ينهم لتنع عيش من يباع منهم كيناكان حالة عند مشتربه بالنسبة الى ماكان عليه في الهلو فضلاً عَّا اذا حصل اله شان فبيعة بحصل لة في ذاتو الخبر وينتفع ولية شمتو وإما اذا حصل لة شان فتنتفع قرابتة احيانًا باسدائهِ المعروف البهم

وإما الماليك السود فاعلم ان سكان افريقية من نحو الدرجة العشرين من العرض الشمالي الى خط الاستول ومنة الى رأس الرجاء الصالح كلهم سود وغاية الفرق هو شدة السواد اوخنتهُ وجميع شطوط لهٰذَا النسم المحدود اما انهم مسلمون داخلون تحت مالك اسلاميَّة تجميع شطوط البحر الاحر الافريقية ما عدا ماكة الحبشة وكماكة عادل من باب المندب الى نحو خط الاستوا فكل ذلك مسلمون تحت الحكومة المصريَّة ونجاورها على الشط الشرقي مَلَكَهُ الرَّنجِارِ الاَسلاميَّةِ الى نحو الدرجةِ الثالثة عشرة جنوبًا . وباقى الشطوط اما مسلمون اوكنار وكلم تحت احكام المالك الاورباويّة ألّذبن بيننا وبينهم شروط صلح ومعاهدات فتشمل ما ثحت حكم من الكفار فضلًا عن المسلمين وإما داخل الفارة فمن نحو الدرجة العشرين الى خط الاستواء السكان مسلمون قبائل شنى تحت روساء منهم ينير بعضهم على بعض غيرة على النفوذ وتطلبًا للسلطة والملك وإغلب هاتهِ العشائر خاضعة صورة الى ملكين احدها ملك وإداي ولآخر ماك برنو وكلاها ملك مسلم موصوف بالعلم والدبن ومجري للاحكام الشرعيَّة فيا نحت طاعنهِ حقيقة . و بين هانيك القبائل بعض عشائر من الكفار يدلون بالطاعة لاولنك الملوك منهم الطائع حنيفة ومنهم الصوري فقط مثل بقية تلك العشائر وهولاء الكفار قليلون بالنسبة الى المسلمين وإما بنيَّة دوإخل القارة اعني من الدرجة السابعة شالاً الى نحو الدرجة الثلاثين جنوبًا فاغلب السكان ام كفار يموج بعضهم في بعض وبينهم قبائل من المسلمين في كثير من الجهات سيما الجهات القريبة منّ الزنجبار ومن برنو و وإداي وانجميع الذي يجلب للى المالك العثمانيَّة وشطوط افريقية الشمالية كان يؤتى به على طريق مصر وعلى طريق طرابلس وكلاها تأتي به الخبار من المالك المجاورة لها وللصمراءالكبيرة وهي القبائل ألتي قلنا انها تنتمي الى ملكتي وإداي وبرنو. وتواترت الاخبار أن صورة الاستيلاء عليهم من اغارة النبائل بعضهم على بعض لعدم الوازع النافذ. نع يوجد ابضًا نوع من الاستيلاء الصحيح شرعًا عند ما بحارب احد ملوك الاسلام هناك احد الام الكافرة على الوجه الشرعي او مجاربهم احد روساء اولتك الملوك على ذلك الوجه حبث قلنا أن ماكي وإداي و برنومستقيمين على الشربعة في أحوالم وإغلب ذلك المبيع يوجد مسلًا عارفًا باركان الاسلام بل و بعضهم بجفظ الفرآن بل و بعضهم علماء ايضًا وقد ذكر احد الملماء المستولى عليهم انه بيع ثلاث مرات في ارض الاسلام بصر وفي كل منها حينا يعلم مشتربه به إطلق سبيلة فتغير عليه احدى القبائل وهو راجع الى بلاد م وإما المبيع منهم في اليمن وسائر جزيرة العرب وزنجبار فيؤتى به من الزنجبار ومن ملكة عادل ومن المدين وسائد بن السبة بلاد المحبش وصورة الاستيلاء عليه مثلما ذكرنا في السابقين. وحالة هذا النوع من المبيع بالنسبة للدين فمثل السابقين ابضًا لانة من المعلوم لدى كل مطّع ان الديانة الاسلامية فشت في افريقية منذ صدر الاسلام حتى ان اهالي المحبشة وجد فيهم الاسلام قبل هجن النبي صلى الله عليه وسلم الى المدينة كما ثبت في الصحيح حتى اسلم ملكهم وزرات فيه وفي قومه آبة كرية وفي قولة نيمالى "ولنجدن افريهم مودة للذين آمنوا الذير قالوا انا نصارى" الآية. هذا وإما حالة المجمع عند مشتربه فالكثير الغالب هو انهم يستعملون للخدم المهينة والاعال الشاقة وبُطحَمون ادنى الطعام الموجود في الديار وكذلك الكسوة وكثير من المشترين لا ينظر اليهم الا شزرًا ولا يعاملهم الأقهرًا وإذا غضب عليم ضربهم الضرب المبرح بل ربما وصل بالضرب الى تعطيل بعض الاعضاء بل وإلى النتل او ما يقرب منة ، وإذا اطلعت سيدة الدار على ميل زوجها الى احدى تلك السود المبيعات شنت عليها الغارة بالانتقام وشددت عليها الوطأة بالفرب والشتم فضلاً عن المجوع والعراء ومن القليل معاملتهم معاملة المباع من البيض نساء ورجالاً

#### الخاتة

في نطبيق لاحكام الشرعية المار ذكرها على الموجود وإسخراج الننجة التي هي المقصود

لا جرم ان من علم الاحكام السابة في ثبوت الرق لم يجدها منطبقة على الموجود من المباعين المدعى فيم الرقية ، اما البيض فقد علمت من ابن اصلم وهم الجركس والابازة وكل منها اما رعية للدولة اله أية أو للروسية مسلمين وغيرهم فاما المسلمون فلا رق عليم بحال مطلقا كما علمت ولما غيرهم فان كانوا من رعية الدولة العثمانية فهم احرار ولا يتسلط عليم الرق وذلك ان الدولة لما استولت عليم ومنت عليم بالبقاء احرارًا في ارضهم نحت حكمها فذاك حكم سائغ شرعاً كما علمت ولا بصح بعد ذلك استرقاقهم ولما غير رعينها فقد علمت انهم في ارضهم احرار وإن الرق لا يثبت الا بعد الحرب الناشيء عن الدعن للدين او عن هجوم العدو والاستيلاء عليه وكذلك مدة قيام الحرب وكلاها غير واقع فلم يوجد السبب وما يدعى هو من انهم متوالدون من الارقاء الاصليين او ما يكن ان يقال من انهم استولي عليم من رعية الروسية مدة الحروب معها فذاك بخالفة الظاهر من كثن المباع وتواليه السنين المتطاولة من يوتى به جديدًا الذي تبعد العادة توالده من الاصل المالوك ثم انكشاف الغطاء

حنيقة على أن أصلهم حر وإنهم ببيعهم ولبهم وآكثرهم أوكلهم مسلمون فأن قلت هلاً يسع الانسان المشتري التقارر على رقية المباع وإقراره بنفسو بانة رق ملوك للباتع قلت نعم ذلك نافع في القضاء اعني في الخصومة اما في الديانة فلا حيث يعلم كذب المقر فيما اقرَّ بِهِ والنضاء لا يحلل حرامًا كما هومبسوط في دواوين الننه في كثيرمن المسائل و يكني في ذلك ﴿ قولة صلى الله عليهِ وسلم " انما انا بشر وإن بعضكم ليكون اكمن بجميَّةِ من بعض فمن قضيت بحق اخبهِ فانما أقطع لهُ قطعة من نار" أوكما قال عليهِ الصلاة والسلام في الحديث الذي رواهُ البخاري في صحيح فان قلت لا شك في وجود قسم منهم ملوكًا ملكًا صحيمًا باعتبار التوالد فِن ثبت عليهِ الرق ابتداء ثبوتًا شرعيًا في الزمن السالف افلا يكون ذلك مسوعًا للتملك قلت نم يكون مسوغًا فيمن يتيقن ثبوت الرق الاصلي مجنصوصهِ لا في كل من بعرض للبيع على الحالة المنزرة لان مجرد الشك في حالة الاختلاط لا يسوغ بل يكون مانعًا حيث قال في الاشباه "القاعدة الثانية اذا اجمع الحلال والحرام غلب الحرام " وعدّ منها اشتباه المحرم بالاجسات واختلاط المذكاة بالميتة وقال انة لا مجوز النحري فيها الا اذا كانت المذكاة آكِتْرِ الخِ وَلِلْوَجُودِ فِي زِمَانِنَا مِنَ لَمْبِيعُ أَكُتْنَ حَرٌّ فَلَا يَجُوزُ الْخَرِي فِيم بغلبة الظن فان قلت ابن انت من كلام الاشباه في قاعدة ان الاصل في الابضاع الخريم بإن العقد على السراري المجلوبات اذذاكمن الهندوالرومهو ورعفقط حيثة لفان انجارية المجهولة انحال المرجعفيها لصاحب البد ان كانت صفيرة وإلى اقرارها ان كانت كبيرة وإن علم حالما فلا اشكال فهو صريح في ان الرق يثبت باقرار الكبير · قلت ان ذلك فيا اذاكان الاقرار على اصلهِ اما حيث عَلَم ان أكثرهُ كذب فيبتى الحال مشكوكًا فبوديانة نعم اذاعلم باخبار العدل الثقة ان المقر صادق فحينتذ يجل النملك لهٰذَا في الزمن السابق اما لكن فلا لتجييرالسلطان ذلك على ما سيأتي بيانة من وجوب طاعنو ولا مجنى ان بيع اولياتهم لم غيرمجدٍ في الصحة لما نقدَّم لك من النص على عدم صحة بيع الكافر ابنة سواء في دار الحرب او دار الا-لام · هذا وإما من جهة ما لهُ وما عليهِ اعني من يباع من البيض الآن فهو موافق غالبًا لما ينتضيهِ الشرع والنادر من حالة بمض الافراد لا يتعلق به حكم عام نم يُعلُّون بعض الاحكام الشرعيَّة كبيع ام الواد . فبناء على ما مر من عدم صحة الملك في آكثرهم وماً بنشأ عنه من الوقوع في الزنا وتكاثر النسل بغير نسب مع مخالفة بعض الاحكام الشرعيَّة يصح لاولي الامر المنع من تملك القليل المباح خوفًا من الوقوع في الكثيراكرام على ما سيأتي

وإما حالة السود فهي اشنع وإمرها ابين وذلك لانهم يشاركون البيض فيها مرّ من

الكلام على اصل النمالك . نعم يوجد فيهم الملوكون أكثر من البيض بناء على كثرة الملوكي الاصل وعلى وقوع الحرب على وجهها من البعض لكن مع ذلك كلهِ فالمأخوذ على غير الوجه الشرعي والمأخوذ من لا تصلح ملكيتة كالمسلم والذي هواكثرمن تصح ملكيتهم فانحكم السابق في البيض جارٍ فيهم ابضًا وَبزيدون على ذلك بما مجري في حتم ما مَنعهُ الشرع اذ قد علمت ما امرالشرع بو من معاملة الرقيق وعلمت حالة المعاملة مع هؤلاء السود فكان المنع من ملكم يطلبه كل من انجهتين وبناء على ذلك فامرا لملوك بمنع النملك وعنق الموجود هومن باب المصلحة وسد الذرائع لات الملوك الصحيح قليل وإجراء المدل في حقهِ قليل وإلناس يقعون في الحرام الكثير نبعًا لذلك القليل فالمنع من ذلك الفليل الذي فيهِ مصلحة لاجل در المنسدة الكثيرة اولى · وهُذَا يَنتضيهِ كثيرمن قواعد الشرع فمنها قاعدة درد المنسدة مقدم على جلب المصلحة المصرح بها في الاثباه وفي الموافقات للشاطبي ومنها قاعدة اذا اجتمع الحلال والحرام غلب الحرام المتفدمة الذكر ومنها قاعدة الورع المبنى عليها اذا دار الامر بين كونو سنَّةُ او مكر ومَّا فترك السنة اولى المصرح بها في حواشي السيد ابن عابدين· ومسئلتنا اولويَّة حيث ان الامر دائر بين المباح وإنحرام وإذا كانت القواعد الشرعيَّة قاضية بذلك فيجب طاعة الامير فيما امر به حيث صرحول في كتب كثيرة من ان طاعنة وإجبة ومخالفتة حرام. وصرح في الاشباء ان امرهُ انما ينفذ فيما وإفق الشرع ومثلة في غيرها وصرحول ايضًا ان امرةَ يَصيّر المباحَ واجبًا ونهية يصيرهُ حرامًا يعني من حيث وجوب طاعنهِ

و ما نقدَم كله بعلم حرمه امتلاك هثولاء الرقيق المجلوبين الآت حرمه شرعية لابتناء نهي الملوك فيها على مصلحه شرعية و به علم ايضاً فساد اعتراض الارباويين على الشريعة اذ الملك فيها ليس هو على ما يظنونه والمنع الحالي ليس الموجب له الحاح بعض دولم بل اصل الشريعة قاض به و يجب على كل مسلم الامتثال له سرًا وعلنًا و بعلم ان تملكه فاسد مان فاقع في الحرام اذا اشترى او باع لان ذلك مهنوع شرعًا ومخالفة الشرع حرام ماي حرام

والوجه في كون النملك حرام الآن هوما تحرّر سابقًا وسلحمة راجع الى ان صورة الرق المخصرة فيها صير ورة الانسان رقيقًا وخروجه عن الحريّة الاصليّة منفودة في زمانها لانعدام شروط المجهاد الديني الذي اصلة الدعوة الى الاسلام وبيان حجمه وامتناع المحارب من الفبول ومن قبول المجزية ايضًا ثم التغلب عليه وروّية الامام المصلحة في الاسترقاق بعد مشورة اهل الرأي فان جميع ذلك غير موجود الآن لا في البيض ولا في السود لما علمت من كينيّة جلبهم والاستبلاء عليهم وإن اصل الكثير الاغلب منهم الآن مسلمون والقليل من

غيرهم اكتبره من بيننا وبينهم معاهدات والنادر الباقي لا مجارب حرباً شرعية بل لابدعون قط مع ان الدعوة للاسلام شرط مع بيان برهانو ولو في هٰذَا الزمان وقد علمت ان الاستبلاء الآن انما يكون بالاغارة على وجه حروب قبائل الجاهلية فالشرط في الرقية المخصرة فيو صورها منقود فينقد حكمها شرعًا ايضًا و يكون ما مجري من البيع والشراء انما هو في الكفار اصلاً لما سبق من انهم احرار مطلقًا الأفي حالة الصورة الخصوصة التي علمت انعدامها ولما مستَلة انسحاب حكم الاصل على النرع اعني التوالد فقد علمت ما فيها بالنظر لقسمي السود والبيض وإن العادة والمشاهدة تبعد صدقهم وتكشف علمت ما فيها بالنظر العمي السود والبيض وإن العادة والمشاهدة تبعد صدقهم وتكشف بالنعل كذبهم وسائر الاحوال السياسية العامة وما يترنب عليه حمل المجمهور على الصلاح يكني فيه القرائن الواضحة كما قرره المحصكني في انقسم الثالث من معين المحكم في السياسة الشرعية و فعمل الملوك بالقرائن في مستَلة الرقيق سائغ ومنعهم من الا مترقاق صحيح شرعًا . الشرعة كمال التوفيق ونجده على هٰذَا المخفيق

# متوسط اكحر في أشهر العواصم

ېيزان فارنهيت

	۷۲۴۲	-		درجة	٤٧° ١	ادنبرج
. "	طينيةه ٢٠٥	النسطد		•	5 <b>1 1</b>	امستردام
•	٨٢٠٤	كلكنا	•	**	910	بار ہس
•	غن 1 <sup>1</sup> 7ع	كوبنهاء		•	٤, ٢	برلين
••	7118	لسبن	•	•	412	بطرسبرج
•	۰. ٦	لندن		"	۲۱۶۴	بباي
**	٥٨٢	مدريد		**	715	جنول
	٤٨ <b>٠</b>	منشسار		w	٥٢٩٧	جنيفا
•	۴ ۸۰	مرسيليا			0.51	<b>د</b> بلن
•	۰۷٠٠	ملبرن			۰٬۰	
•	00 1	ميلان		•	٤٢ ٩	
•	7.4	مكميكو		•	٥٦٤٢	فلورنسا
**	٤٠٠٠	موسكو				فيئا

#### الشعر في الانسان

لماذا كان بعض الحيوان مغطى بالحراشف و بعضة بالهلب و بعضة بالشعر و بعضة بالصوف . ولماذا بشرة الانسان بادية والشعر طويل في رأس الرجل والمرأة وكثيف في حواجبها وفي لحية الرجل وشاربيو ولماذا ينتوع ذلك على ضروب شتى في الانسان والحيوان فترى الرجل المغلنل شعر الرأس والجعد والسبطة والطويل اللحية والكوسج والاجرد والعفويل المسربة (ز) والدقيقها والمرأة الغرناء الحاجبين والسلجاء ها والطويلة الدبب (٢) والمقصيرة وكليم اصلاً من اب واحدوام واحدة فعلى مَ هذا الغرق العظيم بينهم أحدث ذلك كلة بالصدفة العمياء لا مجسب سمة ولا مجسب ناموس فيتزوج الزنجي المغلفل الشعر بالزعية المغلفة الشعر ابضاً و يولد لها ولد مغائل الشعر او سبطة على غير قياس او ان ذلك كلة خاضع لنواميس ثابتة ومني على اسباب مقرّرة فلا يولد من الزنجي والزنجية الأمغلفو الدعور وإذا خالف الواد والدبو في شعره فالمخالفة قابلة في ارل الامر ثم تزيد او تنفص على تعاقب الإعاب وإذا حدث ما يطرل شعر الإنسان طال وإذا حدث ما يقصره قصر وإذا حدث ما ينول الميوان ابضاً

والانسان مبال الى المجت عن علل ما يراهُ ولذلك أَك بَرَ السائلون من مساءلتنا عن سبب ما يرى من اختلاف الشعر بين الرجل والمرأة وبين افراد كلّ منها ولمّا رأينا ان لابد من اجابة طلب السائلين لكنان الحاحهم جمنا النصل الآتي واكثره منتطف مّا كنبة الشهير دارون في هٰذَا الموضوع وكلة ظنون وإحتالات وترجيحات كما سترى شأن اكثر المباحث الطبيعية التي لا يبلغ اليتين فيها مبلغ اليتين في المسائل الرياضية المبنية على الاوليات ولا في المباحث الكياوية المبنية على الامتحان . وإذ قد تهد ذلك نقول

ان الانسان بخالف اكثر الحيوانات في كونو بادي البشرة و بشاركه في ذلك الحوت وفرس المجرفان جسميها عاريان من الشعر والنيل والكركدن فان شعرها قليل جدًا والكلب الياباني فان بدنه خال من الشعر وفيه شعيرات قليلات على رأسه ولكن جسم الرجل لا مخلو من شعر طويل نابت في اماكن مختلفة منه ولا سبًا في وجهه وصدره ومنكبيه والمرأة لا يخلو جسمها من زغب دقيق وكلاها وإفر شعر الرأس والناس مختلفون في ذلك كله باختلاف شعوبهم وقبائلهم بل باختلاف افراد الشعب الواحد فترى المسربة (شعر الصدر)

Digitized by Google

 <sup>(</sup>١) شعر الصدر (٦) شعروجه المرأة

طويلة كثينة في بعض الرجال وقصين خنينة في غيره · وقس على ذلك شعر الوجه وإنحاجبين ولمنكبين والمدين والرجلين

و يذهب علما ه الطبيعة الحان الشعر الذي يُرَى الآن متغرِّقًا في ابدان الرجال و بعض النساء هو بنايا الشعر الذي كان يغطي ابدانهم كلها في عصر من العصور السالغة و يستدلون على ذلك من ان الزغب الذي يكون في أكثر الاعضاء قد يطول و يغلظ و يكثُ اذا النهبت نلك الاعضاء في ما يجاورهُ ومن ان الجنين يكون في الشهر الخامس والسادس مغطي بشعر طويل و يكون شعر وجهه حينئذ اطول من شعر رأسو ولكن راحني يديد واخمي فدميه تكون عارية من الشعر مثلها هي عارية في أكثر الحيوانات و يبعد عن الظن ان يكون ذلك كله حادثًا اتفاقًا لغير سبب فيرجمون ان شعر المجنون يدلُ على ان جمع الإنسان كان وقتًا ما مفطي بالفعر الطويل مثل بنيَّة الحيوانات واكثر الاطفال الذين رأيناهم حال ولادنهم كانت وجوهم مفطاة بشعر فيو شيء من اللوت الاسود ثم زال كله بعد ايام او اسخال الى زغب ابيض عادب وإما روُّ وسهم فكانت مفطاة بشعر السود طويل ولم يزد طولة وهم في الشهر الثالث والرابع عنه حين ولادتهم بل قصر قليلاً وزال بعضه وضرب لونه الى الفقن ثم صار اشفر تمامًا والظاهر ان العرب انتهوا الى المقمر الذي يولد به الطفل فسمن عنيقة وقد قابل الاسناذ برندت بين شعر وجه المفعر الذي يولد به الطفل فسمن عنيقة وقد قابل الاسناذ برندت بين شعر وجه المهنين وشعر رجل ولد وجهم مفطني بالشعر فوجدها منشابهين

قلنا ان النيل والكركدن قليلا الفعر جدًّا الآن ولكنها لم يكونا كذلك حينا كانا بسكنان الاقاليم الباردة كا يظهر من آثارها الباقية الى يومنا هذا ولاسيا آثار النيل الذي كان يسكن بلاد سبيريا فان جسمة كان مفطى بشعر طويل فكان الشعر زال من يدن النيل والكركدن بابتعادها عن الاقاليم الباردة ويوّيد ذلك ان فيل الهند الذي يسكن الآن النجود الباردة اكثر شعرًا من الذي يسكن السهول الحارّة ولذلك استنج البعض ان الانسان فقد شعن حينا كان يسكن المنطقة الحارّة وإنه لم يزل فيه جانب من همر صدره وإبطله لان شعره زال قبلها انتصبت قامتة فكان صدره وإبطاه غيرمعرضة للشمس ويتجه على ذلك بقاه الشعر في رأس الانسان فان الراس معرّض الاشعة المحرة الشمى مطاة بالشعر وهو اكثف على ظهورها غالبًا منة على بقية بدنها ، والتي شعر ظهورها غير كثيف معبة انها نقعد بجانب الاشجار ونحك ظهورها بها فزال الفعر من منعديها وزال بعضة من سهبة انها نقعد بجانب الاشجار ونحك ظهورها بها فزال الفعر من منعديها وزال بعضة من

ظهرها بالاحنكاك ولعل ذلك سبب زوال ذنبها ايضًا وعليوفا كر ليس السبب في زوال الشعر وقد خطر لنا حيفا طالعنا كتاب اصل الانسان منذ نيف وعشر سنوات ان سبب زوال الشعر من الغيل والكركدن مرض جلدي كالجرب ونحوم فان الجال الجربي يتناثر شعرها وتبدو بشرتها فلو سكنت بلادًا حارة رطبة وتوالى ذلك عليها عامًا بعد آخر مدة اعوام كثين لبدت بشرتها وثبت ذلك فيها بالوراثة وهو ظن لم نر احدًا من الكتّاب ذكن ولا يكن ترجيعة ما لم يثبت ان زوال الشعر من الحيوان ينجيه من هذه الامراض او يسرع شفاء منها او يغين بوجه من الوجوه

آلاً ان الشهير دارون برى لزوال الشعر سبّا آخر وهو الزينة والانتخاب الجنسي ويراد بالانتخاب الجنسي ان الذكور تفضّل بعض الاناث على غيرها والاناث تفضل بعض الذكور على غيرها فتتوفر اسباب إخلاف النسل للمفضّل اكثر مّا نتوفر لفيره و فاذا زاد ريش طاووس تزوّقًا وجمالاً فضلته اننى الطاووس على غيره فيأتي فراخها حسان التزويق مثل ابيها وإمثلة ذلك كثيرة في الطبيعة وفي الصناعة ابضاو به ولد الانسان الخيول الاصائل ولملواشي الغزيرة اللبن والاغنام الطويلة الصوف والفاكهة الطبية الثمر و ويو بخسرت نوع الانسان قدًّا واعتدالاً عامًا بعد عام

وعنن أن الانسان نزع الشعر من بدنو بنصد التجهل كما ينعل بعض افراده لهذا العهد ومن المعلوم أن ابدان النساء اقل شعرًا من ابدان الرجال وإن رؤوس بعض الطهور وإعناقها عارية من الريش وكذا وجوء بعض القرود وإجزاء أخرى من ابدانها والبشرة في كل ذلك تزيد ظهورًا في فصل المزاوجة كأن خلوها من الريش والشعر له علاقة بالمزاوجة هُذَا فضلًا عن أن استعال الناس لهذا العهد في كل الاقطار نقريبًا يثبت انه يقصد بنزع الشعرالتجمُّل فن المحنمل أن النساء شرعن أولاً في نتف الشعر من ابدانهن لمن الغاية و وإظبن على ذلك قرونًا كثيرة حَتى صار عادة مألوفة و ولى طول الزمان ما تعرض على احد مالولدين قبلها تولد أولاد يولدون خالين منه ذكورًا وإنانًا لان ما يعرض على احد الولدين قبلها تولد أولاد يوتنو المن المغرض على احد الولدين قبلها تولد أولاد أولاد يولدون خالين منه ذكورًا وإنانًا لان ما يعرض على احد

ومن المعلوم ان الشعر اغزر في الشعوب المنمدنة منة في آكثر الشعوب المتوحفة وذلك بدل على ان ظهورهُ ثانية في الشعوب المتمدنة رجوع الى الاصل لان الصفات التي ثبنت زمانًاطويلًا ثم زالت تميل الى الرجوع ثانيةً ويوّيد هٰذَا ان البله الّذين يرجعون الى الاصل في كثير من اوصافهم العقليَّة وانجسديَّة برجع الشعر الى النهو في ابدانهم فيكون غزيرًا فيها

واللحية موجودة في بعض الحيوانات ذكورًا وإنانًا أو خاصة بالذكور أو في فيهم اني منها في الاناث ولذلك يرتج انها نتية لانتخاب الجنسي ابضًا وللظنون إنهاكانت قبلًا في الرجال والنساء معًا لانها توجد الآن في اجنة الذكور وإلانات ثم زال الفعر من وجه المرأة حبنا زال من بدنها وإما الرجل فمافظ على لحيتهِ او زالت حبنا زالت لحبة المرأة ثم عادت اليهِ بالرجوع الى الاصل فظهرت فيه على ضروب شتى لان الصفات الَّتي 'نَسْتَرْجَع لا تَسَارُجَع على صورة وإحدة ولا على درجة وإحدة والثاني هو الارجج . وعاد الرجال فاعننول المحاهم في بعض البلدان فغزر شعرها وطالت. وإهاوها في غيرها فقل شعرها وقصر. وحَتَّى الآن ترى الرجال في النبائل النليلي شعراللجي كبعض المتوحشين ينزعون كل شعرة من وجوهم وبمسر ان ببيِّن كيف طال الشعر في رأس الانسان فان شعر وجه انجنين وهوفي الشهر الخامس اطول من شعر رأسهِ وهذا يدلُّ على ان طول شعرالرأ س ليس اصلَّما في الانسان بل محدث و يو بد ذلك اخنلاف الناس فيهِ فالزنوج قصار شعر الرأس جدًّا والشموب الاسبويَّة والاوريَّة طويلنة غالًا وهنود امبركا يطول شعر روُّوسهم حَتَّى يبلغ اقدامهم. والظاهر ان شعر الرأسطال لاستحبابه والمباهاة به وثبت طولة بالورائة والانتخاب المجنسي وخلاصة ما نقدم أن الشعر الذي بغطي بدن المج بن وهو في الشهر الخامس من عمره ثم بزول قبل ولادتو يدلُ عند علماء البيولوجيا على ان جسم الانسان كان مغطَّى بالشعر في عصر من المصور وإن الشعر أربل منة بتصد الربنة او زال من نفسو لسبب طبيعيّ ثم عاد فنبت بعضة في لحية الرجل وشار بيهِ وصدرهِ وإماكن أخرى من بدنو و بدت المرأةُ وتنوّع في الناس بتنوّع اعننائهم به - وكلّ الاحكام المنفدمة لا تخرج عن دا ثرة الاحتمال ولكنها اذا لم تكن السبب الحقيقي فلا بدّ من اسباب آخري مثلها لما نراهُ من الاختلاف بين الشعوب في شعورهم وبين افراد الشعب الواحد اذ ببمدعن الظن ان ذلك حدث بالصدفة العماء او أن الخالق سجانة لم يجعل لهذا الكون نواميس مقرَّرة بل هو بخلق هذه المرأة قرناه الحاجبين وتلك بلجامها وهذا الرجل طوبل اللحية وذاك قصيرها لحكمة غيرمدركة ويطيل شعر هند سوالا اعننت به ام لم تعنن وسوالا ولدت من قوم طوال الشعور او من قوم قصارها و بنصر شعر زينب ولو كان قومها من اطول الناس شعرًا . و يخلق شعر الزنوج بومًا قصيرًا . منلنلاً وبومًا طويلاً سبطًا بلا قاعدة ولا نظام – ذلك برفضة العنل ويناقضة الاختبار فلم يمنى الآ ان شعر الانسان خاضع لنواميس مفرّرة مَّا سنَّهُ الباري تعالى لهذا الكون وإن علماء الطبيعة الَّذين بجثوا عن هذ النواميس قد اهتدول البها او سبهتدون وفتاً ما وإلله اعلم

#### اكحلقات المفقودة

مخصة من مقالة للعلامة لانج الانكليزي بقلم جناب شكري افندي سيرو

مساً لة اصل الانسان من اهم المسائل التي بحث فيها العلماء ولم يزالوا بجثون لا لفائدتها العلمية بل لعلاقتها باعظم اركان الفلسفة والدين فقد اوضع علماء الطبيعة كيفية تكوّن المجاد والنبات والحيوان الاعم وإشنقاق بعضومن بعض إما الانسان فلم يجمعوا على انه مشتق من الحيوان الاعم لان الحلقات التي تصل بينة و بين الحيوان لم توجد حَتَى الآن ولا اجمع العلماء على ان الزمان الذي مرّ على الانسان منذ وجوده على هذه البسيطة كاف لنكوّنو على صورته الحالية بفعل النشوء العابيعي

وقدكان الناس يرون حوادث الكون و بعيزون عن معرفة عللها الثانويّة فيردونها الى علّة العلل رأسًا او الى علّة وهميّة بجرّ دونها مّا يقع تحت نظرهم واختبارهم فاذا رأى الوحشي وميض البرق وسمع هزيم الرعد رأى في الرعد مشابهة لرمجرة وحش منتبس او صعقات عدو مقاتل وفي ابر و مشابهة لا نضاض سها، و فتعبّل ان في السماب ربالا شديد النضب قادرًا على الايفاع بو ولا اوم عليو في ذلك لانه استنج ما استنج من معاوماتو. وكذا الكهنة والفلكون الاولون رأ بل حركة الشمس والسيّارات فرستتبيل ان فيها حياة لما رأوة من العلاقة الدائمة بين الحياة والحركة

ولما اكتشف النياسوف اسمى نبوتن ناموس المجاذبيّة وبيّن انهُ عامٌ شامل لحركات الاجرام السمويّة عَلمَ الناس ان في الكون نواميس طبيعيّه تخضع لها الموجودات مها بعدت مسافاعها وإنسع نطاقها عم ظهر كتاب لَيل المجبولوجي الشهير مثبتًا ان النواميس الطبيعية تفعل بالموجودات على نمط واحد مها بعدت ازمانها والآن لا يشك عاقل في ان الارض قد وصلت الى دالنها المحاضق وإسطة افعال طبيعيّة حدثت فيها جريًا على نواميس طبيعيّة مفرّرة عم الكبياء وإثبت ان نواميس الكون وإحدة وهي تنعل في الاجسام الصغين والكبين على حدّ سوى وإستعان بالسبكترسكوب وبيّن ان مادة الكون واحدة من اكبر والكبين على حدّ سوى وإستعان بالسبكترسكوب وبيّن ان مادة الكون واحدة من اكبر المكالمًا والقن لا تز ول كيفا استحالت

ولكن لا ترى احدًا من استنار ول. بنور العلم بحسب ان البرق صوث الد قائم في

السحاب او ان الشمس تسير في مركبة بسوقها احد الآلهة او ان لكل نبتة الهَا يعتني بها بل تراه بجنون عن مصدر المادّة والنوّة وكينيّة وجود النواميس الطبيعيّة انجارية على لهٰذَا الكون • اي انهم استعاضوا عن معجزات القدماء بنواميس الطبيعة

الآ ان الذين سلّموا بان حوادث الكون من مثل البرق والرعد والمطر تجري بوجب النواميس الطبيعيّة لم يسلّموا كلم ان انواع النبات وأنحيوان تجري بوجب النواميس الطبيعيّة ايضًا فقالوا ان كل نوع منها تكوّن بمجزة الميّة مباشرة والبعض سلموا بان انواع النبات والحيوان وُجدت بمنتضى النواميس الطبيعيّة ولكنم استثنوا الانسان منها وقالوا انما هوابن الامس وقد وُجد على هذه البسيطة دفعة واحدة منذ سنة او سبعة الذف سنة لاغير

وفيا علماء المجبولوجيا والعاديات سمئون في طبقات الارض وكهونها وجدول فيها كثيرًا من آثار الانسان ومعها آثار حبوانات انفرضت عن وجه الارض منذ قرون كثيرة فثبت ان الانسان قديم على هذه البسيطة ثم ظهر كتاب دارون في اصل الانواع فذاع مذهب النشوء وصار هٰذَا الكتاب محورًا تدور عليه مباحث العلماء وجعلت ادله النشوء تزيد عددًا ووضوحًا الى ان صار هٰذَا المذهب قاعدة العلوم وإساسها وعُيِّم على جميع الموجودات الكليَّة وغير الآليَّة الالانسان فانة بني نازلاً منزلة لايتناولها العلم الطبيعي

ثم ثبت بادلة كثيرة انه مرّ على الانسان ادرار كثيرة كان فيها متوحشاً كمتوحشي العصر الحاضر وإنه جاهد في سبيل الارتقاء ازماناً مديدة ، وإن الارض كانت مقسومة منذ عهد قديم الى اقسام كثيرة مجسب ما فيها من النبات والحيوان الخاص بها وإن ذلك دام الوفاً بل ملابين من السنين ثم تكاثرت الانواع رويداً رويداً الى ان بلغت الحد الذي نراها فيه وفي مندرجة في الخلق والكال

وقد بين دارون الاسباب الطبعية الذي نتج منها ما نراه من النباين في انواع الحيوان ولسندل منهاعلى ان الانواع الكثيرة الذي نراها الآن في مشتقة كلها من اصل واحد او من بضعة اصول لاسباب طبيعية جارية على نواميس طبيعية وكان اول اعتراض اعترض بوعلى مذهب النشوء انه اذا كانت الانواع مشتقة بعضها من بعض وجب ان تكون كلها في سلسلة متقاربة بحبث لا يوجد نوعان بعيدان الا وتوجد الحلقات الموصلة بينها وإذا كانت هذه الحلقات الموصلة منقودة الآن فعلى علم الجيولوجيا ان يكشف لنا آثارها في طبقات الارض وهو اعتراض قوي لاننكر محنة ولم يكد بشبع حَتى اخذ علماه الجيولوجيا يثبتون

وجود هذا المحلقات بمكنشناتهم وقد قال الاستاذكوب وهو من اكبر النقات في هذا البحث انتا قد عرفنا الآن اسلاف الحيوانات الفقرية المنقرضة فعرفنا اسلاف جميع الزحافات والطيور وذولت الثدي وعرفتا نسب الغزال وانجل والفرس والكركدن والقط والكلب وقال المسيو جودرى ان آباء نا رأل عشرة انواع بل مئة نوع مختلف حبث لا نرى نحن الأنوعاً واحدًا و ورأل مخلوقات وجدت في الارض عرضاً او بلا ناموس ولا ارتباط حيث نرى نحن اشكالاً قلبلة العددكثيرة التشابه و يكن ردها الى اشكال اقل عددًا وإبسط تركيبًا ونرجو اننا سنصل بومًا ما الى معرفة المنهاج الذي جرى عليه الباري سجانة في المجاد الحياة والاحياء

ولما كانت مسألة هذه المحلفات المفقودة نهم كل مَن يريد الوقوف على ما وصل اليه العلماء في عصرنا هٰذَا رأينا ان نبسط الكلام عليها فنقول

انه منذ خسين عاماً قال الدكنور وإنس " دع الكلاب تنج وتعقر لان ذلك خلقي فيها ودع الاسود تزمجر وتنترس لان الله خلفها كذلك" فلم يسع العلماء حينفذ ان يناقضوه أد لم يكن لديهم ما ينقض قوله الما الآن فيقولون ان هذه المحيوانات لم تكن كذلك دائمًا بل تبندئ كلها بنطفة صغين أو بكرية هيكروسكوبية لا تمييز بينها وبين الكريات التي نتكون منها المحيوانات الدنيئة والنباتات ولكن قد رسم عليها النشوه ان ننمو وقر على اطوار الاساك والزحافات وذوات اللدي . والكلب والدب وهاحيوانان مختلفان ونوعان منفصلان يكن تتبعها الى حيوان واحد من ذوات الكيس من حيوانات الدور الثاني من الادوار المجيولوجية والفرس ذو المحافر يكن نتبع اصلو الآن الى حيوان صغير القد له خيس اصابع في كل قائمة من قوائمه وهو بعيد عن النرس الحالي خلقًا وخُلقًا بعد الكلب عن الاسلب المحيوانات كا ترى في اختلاف حم الكلاب من الكلب الصغير الذي تضعة في جيبك لصغري المحيوانات كا ترى في اختلاف حم الكلاب من الكلب الصغير الذي تضعة في جيبك لصغري المح الذي يماثل الثور في اختلاف حم الكلاب من الكلب الصغير الذي تضعة في جيبك لصغري قد انقرضت من الارض لنير داع خط الاستواء و برد الاصفاع النمائية وانقراضة من المواث من الموركا بعد ان كان كثيرًا فيها وهو قادر على احمال حر خط الاستواء و برد الاصفاع النمائية وانقراضة من المواث من المورية النم لم يكثف العلم سبها حتى الآن

ولا نعلم حَتَى الآن كيف وُجدت المخلوقات الحبَّة على وجه البسيطة ولا كيف كثرث انواعها واختلنت وإنما نعلم ان النواميس الطبيعيَّة الّتي يستدعيها مذهب النشوء تؤثر في

تغيير الحيوانات وتوليد الانواع بعضها من بعض على اسلوب معفول محكم ائم الاحكام كما يظهر من نتيع ارتقاء الفرس الشبيه بترقي المصور في صناعة التصوير فان صور المحور الموقي تكون بسيطة عومية حتى اذا صور صورة رجل لم يكن فيها من شكل الرجل الا بعدها عن صور المجاد او الحيوان ثم تزيد الصور النائا الى ان يرى فيها شكل طائفة مخصوصة من الناس ولا تزال تزيد انقاباً حتى تدل على شخص معين وكذلك اشكال المحيوانات الاولى التي تولد الفرس منها كانت بسيطة وكانت الخدوة الاولى نجو تخصيص المكالها بالغرس أن وعا منها مشي على اصابع قوائمه بدلاً من المشي على اخصها ثم جملت اصابعة تزول واحدة بعد أحرى لان المدو في الاراضي الصغرية على اصبع واحدة قوية لها ظفر متين واحدة بعد أحرى لان المدو في الاراضي الصغرية فيقيت احدى اصابع الغرس وغلظ عنرها فصار حافراً ونفير تركيب مفاصلها حتى صارت بأمن من المخلع وصار الغرس في الشكل الذي نراه فيه الآن وقد اقتضى ذلك قرونًا عديدة نعد بالالوف والربوات وقس على ذلك تراد الدب والكلب والقط وما اشبه

ولم يكذف علم الجدولوجيا والبلينة ولوجيًا باكنشاف الحلقات التي تربط الانواع بعضها ببعض بل قد كشف بعض الحلفات التي تربط الاجناس بعضها ببعض مثال ذلك ان البون بين الزحافات والطيور شاسع جدًّا حتى لم يجسر احد من العلماء المحدثين ان يدعي بوجود الانصال بينها الأمنذ سنين قليلة اما الآن فقد ثبنت القرابة بين الزحافات والطيور وعُلم ان الزحافات صارت طيورًا وتدرّجت الى ذلك تدريجًا حتى لا يكنا الآن ان نفصل فصلاً تأمّا بينها فقد وجدت زحافات ذوات ريش ووجدت طيور رووسها وإسنانها مثل رووس الزحافات وإسنانها وبقاياها المتحجن محفوظة جيدًا الى يومنا هذًا حتى ان منها ما يعسر الحكم في انه من الطيور او من الزحافات وقد كشفت احافير أخرى من قبيل ذلك ربطت كثيرًا من الانواع والاجناس الموجودة الآن بعضها ببعض حتى لم تنق شبهة في ان النشوء هو الناموس العام الشامل للعالم المحبوري فهل الانسات مستشي منه وجوابًا لذلك نقول

ان الانسان في عرف علماء الجيولوجيا حيوان مشابه لذوات الايدي الاربع كالشبانزي والغورلا والاورنغ فان اعضاء ها كلها مشابهة لاعضائه وليس فيه عظم ولا عصب ولا عضلة الله وفيها مثلها بل هي مشابهة له في بعض الامور العرضية كاتجاه شعر الساعد وللشابهة العظى بينها وبينة في الحج الذي هو اهم اعضاء الانسان فانة قد بلغ فيها درجة عالية من

الرقاء حَتَى ان دماغ بعض المترود متوسط بين دماغ اوطا شعوب الناس ودماغ اوطا النواع ذوات الايدي الاربع ودماغ البله من الناس افرب الى دماغ المترود منه الى دماغ البشر وقدحاول بعضهم ان يجد فرقا ثابتا بين دماغ الانسان ودماغ غيره من ذوات الايدي الاربع ونشأ عن ذلك مناظرة شهيرة بين العلامة أون والعلامة مكسلي وكان اون من اكبراضداد مذهب النشوة واعلم وإشهر علماء النشريج فدارت الدائن عليه واقر بخطاء مذعبًا للحق ثم ببن هكسلي ان نسمية هذه المحبولنات بدوات الايدي الاربع خطأ لان قوائها الخلنية ارجل حقيقية لا ايد ولو شابهت الايدي في شكلها الظاهر . ومع شدة المشابهة بين الرجل حقيقية لا ايد ولو شابهت الايدي في شكلها الظاهر . ومع شدة المشابهة بين الانسان وهذه المحبولنات جمانيًا فبين الانسان ويينها فرق كبير ثابت كا قال هكسلي نفسه وهو يمنع ان الانسان متولّد منها او انها متولدة من الانسان . وهذا الفرق طبيعي وعقلي الما الفرق الطبيعي فهو في كون الانسان وُجد ليمشي منتصبًا وكل اعضاء بدنه مرتبطة بذلك ارتباطًا غير منفك فترى دلائلة في قدمه في العقب والاصابع والاخمص وعظام ساقبه وعضلاتها وحنو به وعوده النفري وإنجاه امعائه وإستناد رأسه الى عوده النفري وانتصاب وعضلاتها وحنو به وعوده النفري وانجاه امعائه واستناد رأسه الى عوده النفري وانتصاب قامته جعلة بستعمل يدبه فصارت اليد من ادق الآلات الطبيعية واستغنى بها عن استعال فكيه للنبض على الطعام والهجوم والدفاع فقلً بروز فه وصغرت انيابة وكاد بعض اسنانه بزول قامًا لفلة استعاله له

وهُذَا النرق الجساني بين الانسان و بنية انواع الحيوان عرضي لا جوهري وهو كالغرق بين الآلة المجارية الحديثة المستوفية شروط الانقان والآلة المجارية القديمة فان الاجزاء المجوهرية الموجودة في الواحدة موجودة في الاخرى ايضاً . غير ان اجزاء الآلة الحديثة اكثر انقانا واشد احكاماً من اجزاء الآلة الاولى . وإما الغرق الكبير فهو الغرق العنلي والادبي . نعم ان اكثر الغوى العنلية والادبية لها بعض الوجود في العجاوات كالذاكن والمحبة والامانة وذلك شائع في الغر ود والكلاب والافيال وإنواع أخرى من الحيوان . على ان بعض قبائل البشر المخطة ليس لها من هذه الصفات الا القليل فالشمبانزي الموجود الآن في بستان المحبوانات بلندن بعد من الواحد الى المخسة و بعض المتوحشين لا بعدون الا في بستان المحبولاً يسكن في غياضه مع زوجنه واولاده و يحتق البها واليهن اكثر من الى الله الثلاثة . والمنورلاً يسكن في غياضه مع زوجنه واولاده و يحتق البها واليهن اكثر من المعالية والادبية لا ترنقي فيم و بظهر انها غير قابلة للارتفاء وفي ترنقي في الناس الى ما المعلية والادبية لا النطق او لا معرفة المعاكانوا مخطين ولا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة المعاملة مهاكانوا مخطين ولا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة المناء الله مهاكانوا مخطين ولا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة المعاملة على النطق او لا معرفة المناء الله مهاكانوا محمولة العمامات ولا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة المعاملة المناء المنا

له بعمل الادوات وإسخدام المواد والتؤات الطبيعية لاغراض اما من جهة النطق فلمعض العجاوات اصوات تعبر بها عن انفعالانها النفسية ولكنها لم نتصل الى ربط هذه الاصوات على صورة تعبر بها عمّا يخامج نفوسها ولم نتعلم ذلك من الانسان مع ان بعضها قد تعلم منه دلالة بعض الالفاظ فصار ينهم المراد بها اذا سمعها ولما من جهة عمل الادوات فا من قبيلة من قبائل الناس الآوفي نسخدم آلات مختلفة للهجوم والدفاع ولبعض الاعال ولما ارقى انواع القرود فلم يتجاوز حد استعال الاشياء الطبيعية لاغراض محدودة فيجلس بجانب النار يصطلي ولكنه لا يعرف ان يضرمها ولا ان يزيدها حطبًا لكي لا ننطنيّ . وفي بستان الحيوانات بلندن قردان يأخذان منتاح قفصها من الخادم وينخان الباب و بخرجان منه ولكن لم يعلم ان قردًا من القرود صنع منتاحًا مهاكان نوعه وغاية ما تعلة القرود انها نستعمل اغصان الاشجار والمحجارة ترمي بها الاعداء وتكسر بها الجوز وكل ما وصل الميو الفرد من الاستنباط هو انه يبني لنفسو كوخًا صغيرًا من اغصان الاشجار ولكن الطيور وبعض الحشرات تفوقة في ذلك وتفوق بعض طوائف الناس ايضًا

والنرق بين صغار الفرد المعروف بالشمبنزي وإطنال الزنوج قليل لان شكل المجمجمة وإنساعها وتلافيف الدماغ والصفات العقلية والادبيّة متشابهة كثيرًا ولكنّ دماغ الطنل بنمو وإدراكة بزيد بتقدمو في السن الى ان يبلغ اشدً وإما دماغ الفرد فيقف عن النمو و بزداد نمو عظامو و يبرز فمة وتزيد فيو الهيئة والاخلاق الوحشيَّة

و بظهر ما نقد مان الانسان والقرد ينميان في جهتين مخالفتين ولا بمكن ان يخوّل احدها الى الآخر وإنه افا اريد البجث عن الحلقات المنقودة الّتي تربط الانسان بالملكة المحيوانية وجب البجث عنها على طرق أخرى وفي اوّلاً مقابلة ارفى طوائف الناس بادناها ليُعلَم ما افا كان الانسان مرنقياً من اقوام آخرين ادنى من الاقوام الموجودين الآن و ثانيا النظر في احوال المولودين بلها وثالنًا البحث في بقايا الازمنة الغابن . فافا قابلنا الانسان المنمدن بالمتوحش رأينا دماغ المتوحش اصغر جرمًا من دماغ المتمدن وتلافيفة أقل وضوحًا وعظام جمجهته ووجهه وفكيه اكبر وإقوى ورجليه اقصر وإنحف وذراعيه اطول وقامتة

اقصر واقدم المتوحثين المعروفين الآن القزم سكّان الحاسط افريقية و بعض جهات المند واميركا فان متوسط قامنم قد لا بزيد على اربع اقدام انكليزية بل منم من قامتة لا تزيد على ثلاث اقدام ولاشبهة في ان هيئتهم نقرب من هيئة القرود. وإما البله فالمشابهة بينم وبين العجادات عظيمة حتى قال العالم فوغت اننا اذا وضعنا رأس الابله بين رأس الزنجي ورأس الشمبنزي رأينا ان رأس الابله متوسط بين الرأسين من كل وجه منم ان متوسط دماغ الوزي ومأوسط دماغ الزنجي ٤٤ اوقية وربع ومتوسط دماغ بعض القبائل الدنيا ٢٥ اوقية وهذا بقارب الحدّ الذي وضعة جرانبوليه و بروكا لاقل ثقل ببتدئ عندة وجود العقل الانساني وهو ٢٢ اوقية والكن من البله من لا يزيد ثقل دماغه عن عشر الحقل القبل القرود الكيرة نحو عشرين اوقية بل ائقل من ذلك في بعض الاحوال ومن ثم ترى ان دماغ القراد الكيرة نحو عشرين اوقية بل ائقل من ذلك في بعض الاحوال المرود والغرق بين ارقى انواع القرود وإدناها اعظم من الفرق بينها و بين الانسان

وما لامريبة فيه انه لم توجد بين الاحافيراكبيولوجية آثار نسبتها الى الانسان نسبة آثار النرس اليه واقدم المجاجم التي وجدت لهذا العهد ليست بادنى من جماحم المتوحشين في عصرنا الا ان بعضهم اكتشف فك انسان في بلاد البلجيك تنقصة الحدبة اللسانية وفي نتو عظي صغير يرتبط به عضل اللسان و يقال انه ضروري للنطق وهو غير موجود في جماحم القرود وجيع العجاوات فادعى بعضهم ان الناس الذبن هذا الفك من آثارهم لم يكونوا بستطيعون النطق ولا يكن اثبات ذلك ما لم تُكتشف جماحم كثيرة من هذا النوع وغاية الامران العلماء محمول كثيراً ليجدوا المحلقات التي تربط الانسان بغيره من انواع المحيوان فلم بجدوا شيئًا منها حقى الآن مع انهم وجدوا حلقات كثيرة تربط غيرة من الحيوانات المعروفة محمولنات أخرى

ومعلوم أن الانسان كان متفرقًا على وجه البسيطة في الدور الرباعي فاذا كان قد وُجدبالنشوء كبقية انواع الحيوان وجب أن يُجّث عن أصلوفي الدور الثلاثي بل في النصف الاول منة .ويبعد عن الظن أن يوجد شيء من آثارهِ حينتذ اكثرة ما طرأً على الارض من التغير في الحز الدور الثلاثي وإرائل الرباعي ومن المحنمل أن المكان الذي نشأ فيه الانسان أولاً مغمور الآن بالاوقيانوس أو أن الانسان خُلق بطريق الاعجوبة ولم يجرِ عليه ناموس النشوء .هذه خلاصة مجث علماء الطبيعة في هذا الموضوع

# حكمة الهنود وطبهم

برى جهور الباحثين في نواريخ الامم ان الهنود المنتشرين الآن في اكثر بلاد الهند دخلوها قبل التاريخ المسيحي بنحو الني سنة وتغلبوا على اهاليها الاصليين وكان المظنون ان سكان اور با الحاليين اعام لهولاء الهنود وإنهم كلهم من صنف وإحد من الناس هو الصنف الآري وقد جرى الكناب على هذا المذهب الى عهد قريب جدًا اما الآن فقد اختلفوا وارتأى جهور من اعلهم ان اصل اهالي اور با الحاليين من شالي اور با لا من جهات بلاد الهند ولم في ذلك مباحث ومشاحنات طو بلة سنأتي على خلاصتها في فرصة أخرى والذي بهمنا ذكر الآن ان هولاء الهنود كانوا في الف عصره قبائل رُحلًا كعرب البادية والكنهم كانوا مجرثون الارض و بربون المواشي و يحوكون الانسجة و مجيطون الثياب وللحجون الطعام

وقد انفسموا من قديم عهده الى اربع طبقات الكهنة والجنود والنجار والصنّاع وكل طبقة منها مستقلة عن الطبقات الاخرى لا تزاوجها ولا تواكلها ولا تشاربها ولم يكن يجوز لاحد من الكهنة ان يعمل اعال الطبقات الاخرى ودام ذلك الى الفتح الاسلامي ثمّ نال الهنود شيء من الضيق فاباحوا لاهل الطبقة الاولى تعاطي اعال الطبقات الاخرى اذا مسّت الحاجة

اما سكّان الهند الاصليون فلم يتركول وراهم تاريخًا مكنتبًا وكل ما بني من آثارهم الى بومنا هٰذَا دارات من المحجارة فوق مدافنهم و بظهر من وصفهم في اشعار الهنود الّذين جاهل بعدهم انهم كانول سمر الالولن بل سودها وهيئتهم مغوليّة ولنهم اتول بلاد الهند اصلاً من بلادكنيرة انجبال والآكام

وإقدم كتب الهنود كتاب الثيدا او الوحي وقد وُضع قبل الميلاد بعشن قرون الى الربعة عشر قرزًا ويقال انه أُوحي به حينئذ الى الحكاء الذبن ينسب اليهم ولذلك يطلق عليه اسم صروتي اي المسموع لانهم سمعوه سمعًا وهو اربعة كتب ثلاثة منها قديمة والرابع حديث بالنسبة اليها ويقال انها حُلِبت حلبًا من المار والهواء والشمس والتعاليم التي في هذه الكتب والسنن المبنية عليها اوحى بها الهم الى الحكيم مانو ثم جمعا حكيم آخر اسمة قياسا اي المجامعة ، وهذه السنن سامية في ذاتها تدعو الى عمل البر والتقوى وتحث

العاس على الاعنناء بالزراعة والصناعة والنجارة والرفق بالمتعبين والذين لا ناصر لم. ومن هذه السنن ما لم ينتيه اهالي اوربا الى وجوب العمل به الآفي هذه السنين الاخيرة وغاينها كلها راحة الناس ورفاهتهم في الحياة الدنيا لانها تأمر بالمعروف وتنهى عن المنكر وتوجب على الناس ان يعيشول بالسلم والاتحاد

ونشأ عند الهنود مذاهب فلسنية كثيرة قبل التاريخ المسيحي بست مئة او سبع مئة سنة اشهرها مذهبان مذهب قدننا ومذهب نيايا وإسم زعيم المذهب الأول كابيلا وإقوالة نشبه اقوال النيلسوف فيثاغورس والنيلسوف زينو والسم زعيم المذهب الثاني غوناما وهو مذهب علي منطتي ويقول الهنود ان وإحدًا من كهنتهم الاقدمين اطلع كالسئنيس اليوناني عليه ولهذا نقلة لارسطو فاتبعة

وللذهبان صريحان في ان اعال الانسان بجب ان تكون خاضعة لعقله وإن العقل بيز الخير من الشر والهدى من الضلال وقال فلاسفة نيايا بوجوب اتباع الطريقة الوسطى في كل الاموركا بين الجبن والجرأة والبجل والتبذير وقال فلاسفة قدنتا ان تعاطي الاعال المختلفة لا يمنع الانسان من القيام بالفرائض الدينية . وكلامهم في خاف الانسان شعري بديع قالوا ان الله خلق الحيوانات ووهبها المشاعر الخمس اللمس والبصر والشم والدوق والسمع ووهب الانسان قوّة النطق الباطن ليميزه عليها كلها وقد ميزة عليها بلطف اعضائه التمي يتولد منها العقل والذركر والنطق

ويزعم فريق منهم أن كل حيوان من ارقى الانواع الى ادناها قد وُجد منذ الازل وسيبقى الى الابد ولا بطرأ عليه الانفرالصورة فيقوّل الادنى الى الاعلى أو الاعلى الدالادنى وذلك شبيه بهذهب النشوء أو الارنقاء والانحطاط وقد شرحوا الحواس شرحاً قريباً من الصحة فقالول أن النظر بحدث من أن الاجسام تعكس النور الذي يقع عليها فيصل الى العين منعكساً عن كل دقيقة من سطح المجسم و برسم عليها صورته ولكن الانسان لا برى هذه الصورة ما لم يلتفت العقل اليها والسمع هو الشعور بالصوت الذي ينتقل بواسطة الاثير لا بواسطة المواء والذوق شعور اللسان وإلحلق بشكل دقائق الجسم الذي يذاق والشم يحدث من وصول رائحة المجسم المنام ما عدا العظام والشعر والاظافر وقالول أن في الجسم عصباً الحاسة منتشرة في كل المجسم ما عدا العظام والشعر والاظافر وقالول أن في الجسم عصباً كيراً نتورٌع منة أعصاب دقيقة في الجسد كاه وهذا العصب الكبير موّلف من طبقتين واحدة تحسّق وواحدة لا تحسّ واحد الانسان كالشجرة بلا مبالغة شعره كا وراقها وجلدة

كلماها ويجري الدم في جلده كما مجري العصار في لحاها . وعضلانة كاليافها وعظامة كالعقد التي في خشبها . وإذا قطعت الشجرة نبثت خراعيبها ثانية وكذلك الانسان اذا قطعتة يد الموت احياهُ الله القديرثانية

وقد عُلم من الآثار المصريَّة ان المصريبن القدماء كانول بعرفون بلاد الهند قبل ايام موسى الكليم وكان كهنتهم يذهبون اليها و يتنقهون بعلوم اهلها . و يظهر من التاريخ ان انجراحين الذين رافقول الاسكندر المكدوني في غزواته ودخلوا معه بلاد الهند عجبوا من مهارة الهنود في فن الطب والجراحة . وكان عندم في كل قرية من قرام طبيب وجرَّاح وصرَّاف وخرَّاف وجَرَّاف وجَرَّاف وجَرَّاف العليب ان يرشد الناس الى طرق العلاج وإلى طرق انقاء الامراض

وكانوا بعلمون كل انسان طرق حفظ الصحة الموافقة للنصول الاربعة وللاقليم الذي هوفيه من حيث كونة رطبًا او جافًا و باردًا او حارًا . ومواضيع تعليم القيام باكرًا وتنظيف اللم ودهن البدن وترويضة وتليين اعضائه ودلكها وغسلة واللبس والأكل والنوم وهاك مثالاً لذلك "الرياضة تزيد الفوّة وتنع الامراض وتشفيها بتعديل الاخلاط وتنع الفتن والسمن ونقوي البدن ونقبتة وتزيل الكابة وتزيد النار الداخلية وتجعل الانسان خنياً نشيطًا مستعدًا للعمل ". وكانوا بحسبون المشي من افضل طرق الرياضة والدهن بالزيت من افضل الوسائط لتقوية البدن ووقاينه من حر الشمس ومنع خروج العرق الغزير منة الذي يضعنة ولم يزالوا حَتَى الآن يدهنون المريض بالزبت ويواسون به الجروح

وهم بحلقون شعر رؤوسهم لكي لا نتواد الهوام فيها و ينشئون بركا بجانب معابدهم ليغتسلوا بها والاغتسال فريضة واجبة على الانسان اذا مس مينة او ابرص وعلى المرأة بعد ولادنها وكذلك غسل الآنية النحاسية والخزفية . وإذا كانت الآنية الخزفية قليلة النمن فالغالب انهم يكسرونها و يتلفونها و وجزاه الطبيب المال من الاغنياء والصداقة والشهرة والشكر من الفقراء

و يطلق فن التشريج والنسيولوجيا عنده على معرفة طبائع العناصر ونمو المجسدوخواص اعضائه الطبيعية والحيوية والروحية وفن الصيدلة على معرفة خواص العقاقير والحشائش الطبية. وكانت العقاقير الطبية ترد من بلاد الهند الى بلاد الشام قبل المسيح بالف سنة وقد ابان الجنرال غوردون ان بين الشرائع الهندية والشرائع الموسوية مشابهة تامة في امور كثيرة ولاسما في ما يتعلق بمعاملة الابرص

هُذَا والبَّاحثون في كتب الهنود وتواريخم منفقون على ان الهنود وطَّدوا دعامُ العلم والحكمة

قبل ان بزغت اشعتها في بابل وإشور وقبل ان انتشر لواثوها في وإدي النيل او بلغت اخبارها اليونان والرومان فكأن سير المعارف كان من المشرق الى المغرب تابعًا لمسير الشمس ومن ادرانا انه لا يأتي وقت تعود فيهِ المياه الى مجاريها فتنتقل المعارف الى المبركا ومنها الى اليابان والصين والهند محندها الاول فيقول الشرق هذه بضاعننا ردّت الينا

# الطعام وطبخه

اذا اكتشف الكياويون مادّة نقوم مقام النوّة او الديل او الكينا اطلبت الجرائد بذكر هذا الاكتشاف و بالغ الخطباه في مدحه وحسب كل احد انه سينتفع به نقعاً عظياً . وحنيقة الامر ان النفع الذي بناله كل احد من هذه المكتشفات الثلاثة لا يساوي بضعة غروش او بضعة عشر غرشًا في السنة لان المنسوجات التي نصبغ بالنوّة والديل والادوية التي تدخل الكينا في تركيبها استعالها محدود ومها رخصت باكتشاف النوّة والديل والكينا الصناعية لا يزيد رخصها عن شيء قليل من ثمنها . وقصاري الامر ان الثوب المصبوغ بالديل الصناعية او بالنوّة الصناعية بصير ارخص من المصبوغ بالديل الطبيعي او بالنوّة الطبيعية بخمسة غروش اوستة والدواء الذي فيه درم من الكينا الصناعية ارخص من الذي فيه درم من الكينا الطبيعية واسطة تزيد فعل المخار الكينا الطبيعية واسطة تزيد فعل المخار الموتوعي أو المناقب المرض وتجيد الصحة عدّت من نيم الله اللهي بنطق بشكرها كل لسان ولكنّ علماء الكيمياء والطبيعة والنسيولوجيا والطب قد اكتشفوا حقائق كثيرة اذا روعيت ولكنّ علماء الكيمياء والطبيعة والنسيولوجيا والطب قد اكتشفوا حقائق كثيرة اذا روعيت متعلقة بكيمياء الطعام والشراب اللذين ها دعامنا المياة

ومن المسلم به ان تسعة اعشار الناس ينفقون نصف دخلهم او اكثر على طعامهم وإن اكثر مواد الطعام لا يصلح لتغذبة البدن ما لم يُعَد بالاختار او بالطبخ او بكليهما ليصير مقبول الطعم سهل الهضم ولاختار والطبخ قد بزيدان فائدة الطعام وقد يذهبان بنصفها سدّى ومن الغريب انك ترى في العربية وغيرها كتبًا لا تعدّ في الصرف والنجو والبيان وإنحساب ولا ترى كتابًا واحدًا في علم الطبخ وكيفية اعداد الطعام على اساليب عليّة تمنع تلفة وتزيد نفعة

لو دُق البنُّ وهو اخضر وأُغلي وشَرِبت غلايتهُ لُوجدت خالية من طم النهوة العادية وكذا لو ريد تحبيسة حَنَّى احترق ثم دق وأُغلي وشُربت غلابتهُ وما ذلك الآلان الحرارة المعتدلة التي بحبس بها البنُ عادة تولِّد فيه طمّا خاصًا نانجًا عن فعل كباوي بحدث بواسطة حرارة النار وقس على ذلك كل الاطعمة فان الحرارة المناسبة لها تولّد فيها طمّا خاصًا فاذا زادت عن المطلوب او نقصت او طالت مديها او قصرت تغيّر الطعم المشار البه او فسد ولا يقتصر الضرر على تغير الطعم بل يتناول زوال جانب كبير من الغذاء واضاعة جانب كبير من الوقود سدّى بدلُك على ذلك رائحة الطعام التي تفوح من المطبخ وحرارة النار المنتشن فيه والفالب ان هذه الرائحة تدل على ان الطعام قد استفال الى صورة لا يمكن هضمة فيها بل صار مجلبة لسوء الهضم وتسعة اعشار الزمن الذي يقضى في مراقبة الطعام وهو يطبخ تضيع سدّى وغاية الطبخ ان يصير الطعام سهل الهضم وإن يتولّد فيه طعم بجعلة لذينًا وذلك كلة ينم بقليل من الحرارة والوقود كا سيميُّ

قال الدكتورانكنصن وهو من اشهر علماء الاقتصاد انه طبخ طعامًا لستة عثر شخصًا بالفرن المعروف بفرن الدين الآني وصنة ولم يوقد تحنه الأقلد يلا وإحدا من قناديل الفاز العادية وكان الطعام اربعة ارطال من السمك اقتضى طبخها ساعة وسنة ارطال من فخذ الفأن اقتضى طبخها ساعة ونلاثة ارباع الساعة وثلاث بطات اهلية اقتضى طبخها ساعة وكوسا اقتضى سلتة ثلاثة ارباع الساعة وطاحم (بندوره) محشوة اقتضى طبخها ثلاثة ارباع الساعة وطوى النفاح اقتضت ساعة ولكن هذه الالوان لم نطبخ كلها فيه دفعة وإحدة بل كان بعضها يطبخ قبل بعض على هذه الصورة: أحمى الغرن اولاً ثم وضع فيه قدر اللم وقدرالكوسا ثم قدر السمك ولما نضجت كلها وُضع فيه قدر البط وقدر المحلوي ودام الطبخ فيه اربع ساعات وكان مقدار الزيت الذي اوقد نحو مئة وخسين درها وثمنها نحو خسة ملمات لا غير وقد دعا اصدقاء ألتناول الطعام معة فاعبهم طبخة وطعة وكل من يأكل ليستغيد من الطعام و بننه الى ما يأكل يرى ان طعم المآكل يختلف كثيرًا باختلاف طبخها فقد يكون ننها لا طعم لة وقد يكون لذينًا يشوق الآكل وهو لون وإحد ولم تختلف مواده ولا يكون ننها لا طعم لة وقد يكون لذينًا يشوق الآكل وهو لون وإحد ولم تختلف مواده ولا يكون ننها لا طعم لة وقد يكون لذينًا يشوق الآكل وهو لون وإحد ولم تختلف مواده ولا يكون ننها لا طعم لة وقد يكون لذينًا يشوق الآكل وهو لون وإحد ولم تختلف مواده ولا يكون ننها لا طعم له وقد يكون لذينًا يشوق الآكل وهو لون وإحد ولم تختلف مواده ولا يكون ننها لا طعم المقام و ينتبه الى ما يأحد يكون لذينًا يشوق الآكل وهو لون وإحد ولم تختلف مواده ولا يكون ننها لا طعم المؤلفة ولا نوع طبخوبل اختلفت كينية الطبخ او درجة الحرارة

وقال انه كثيرًا ما طبخ نسعة الوان من الطعام دفعةً واحدة في فرن واحد موضوع في غرفة المائدة ولم يحمد الآ بقنديل واحد ولم يكن يضع الالوان في قدور من النحاس بل في صحاف من اكنزف الصيني ويأتي بها الى المائدة نوّا بعد ان ينضح الطعام فيها ولم يكن طعم

اللون الواحد يوثر بطم اللون الآخر. والفرن الذي استملة لهذه الغاية مصنوع من المعدن ومبطن بطبقة مراقة بنشارة المخشب وفيه الماء كالفلنسوة لة جداران يوضع الماه بينها و بوضع القنديل تحنة حَتَّى نقع مدخننة تحت تجويف هٰذَا الاناء وفوق الاناء رفّق فيه نقوب كثيرة وباب الغرن في اعلاء فينتح وتوضع صحاف الطعام على الرف و يوقد الفنديل فيسخن الماه الذي في الاناء وبحى الفرن به حموًا معندلاً ولا تزول حرارتة لان نشارة المخشب التي بين جدرانه غير موصاة الحرارة وإذا عُلمت المدة التي بنضح فيها كل لون من الطعام والحرارة المعلوبة وترك الطعام في الفرن ورفعت فتيلة القنديل حَتَّى نتولد منة الحرارة المعلوبة وبصلح هذا الفرن لخبر المخبر وعمل المحلوي على انواعها وقد حسب الدكتور اتكنصن انة وبصلح هذا الفرن لخبر المخبرة في خبر خبره لاقتصدوا في السنة مبلغ مثني مليون جنيه لواستخده كل اهالي الولايات المخدة في خبر خبره لاقتصدوا في السنة مبلغ مثني مليون جنيه

#### الأكسجين في الاغاء

منذ سنة من الزمان كان النبطان سباتريني بهالاً بالونة في حديقة الازبكية من غاز الضوء بمشهد هم غنير من اهالي العاصمة ، وكان الغاز يدخل فم البالون من انبوب نحين وينفخة فيرتفع عن الارض رويدًا رويدًا كانة قبة معبد كبير دفعتها النوّة الحيويّة من الارض فخمت نموّا تراه الباصن وتحار فيه البصين ، وكأن صاحب البالون خاف من قوّة انتشار الغاز التي نتزلزل لها الارض وننجّر منها البراكين فاحاط بالونة بالفباك المتينة وعلّق بها اكياس الرمل النتيلة ، وفيا الاحداق محدقة به كأنّ عليه من حدّق نطاقًا والعلة بخرجون من نحنة واحدًا بعد الآخر ليستنشغوا الهوا وهم ممنعو الوجوه لكثرة ما تنفسوه من غاز الفوء وما مازجه من الغازات السامة افا بواحد يغول "اخرجوه فقد مات " وللحال اخرجوا من نحت مطاوي البلون رجلًا لاحراك به فطرحوه على الارض وإخذ وإحدمنهم يدخل العيدان في مخربه زاعًا انه بريد فصل ولعل فائدة ذلك نعيج النعل المعكس لاعادة التنفس في مغربه زاعًا انه بريد فصل ولمل فائدة ذلك نعيج النعل المعكس لاعادة التنفس فاسرعنا اليه مع اثنين او ثلاثة من الحضور وابعدنا الناس عنه واستمانا له التنفس فاسرعنا اليه مع اثنين او ثلاثة من الحضور وابعدنا الناس عنه واستمانا له التنفس وقد اصاب سعد الله باشا سنير الدولة العلية ببلاد النما ما اصاب هذا الرجل فانه وقد اصاب سعد الله باشا سنير الدولة العلية ببلاد النما ما اصاب هذا الرجل فانه من المنشاق غاز الضوء ولكنة كان ضعيف الجسم ولم يُتدارَك بالعلاج فَتفي نحبة كما هي

مشهور وقلما تمضي سنة الا وتسمع ان البعض شموا بغاز الضوء او باكسيد الكربون وقضي عليم ومنذ بضع سنين أخبر الكولونل هنري السدال احد قواد المجيش الانكليزي ان واحدًا من رجاله سمّ بغاز الضوء وهو يُفرغ بالونًا من بالونات المحرب فاسرع اليه ووجدة صريعًا لاحراك به تحت مطاوي البالون فاخرجه الى الهواء وفك از راره ووضع اذنه على قليه فلم يسمع منه صونًا ولا رأى فيه علامة أخرى من علامات المياة فخطر له حينئذ ان يستعمل له غاز الاكتجين المنضغط وهذا الفاز بوضع الآن في انابيب متينة ويستعل مع الهيدروجين لانارة المصابح بنور ساطع وقد يكون انضغاطه اكثر من الف ليبن على كل عقدة مربعة فاتى بانبوبة وإدخل نمها في فم الرجل وفتح حنفيتها قليلًا جدًّا فدخل غاز الاكتجين حالاً الى فم الرجل ورثتيه وحاول الكولونل اخراج الانبوبة من فيم لئلاً يكثر الفاز الداخل و يشقة فلم يقدر لان الرجل رأى فيها الحياة فقبض عليها باسنانو ولم يكن الرجل بالنوة ولو لم يكن فم الرجل مفتوحًا لخروج الغاز منة لملّا الغاز بدنة كلة وشتة الرجل بالقوة ولو لم يكن فم الرجل مفتوحًا لخروج الغاز منة لملّا الغاز بدنة كلة وشتة

والقليل من الاكسمبين الذي دخل بدنة كان كافيًا لارجاع حيانه اليه ولم يكن الآ ربع دقيقة حَتَى اخذ ينشغ نشئمًا شديدًا كمن أصيب بصرع ولو لم يسكة اربعة رجال اشداء لمزق نفسة تمزيقًا . ثم خفت نشنجاتة رويدًا رويدًا وإنى الطبيب وقال انه نجا من الخطر ولكن يلزمة ان يتيم بضعة اسابيع في المستشفى ووضى وإرسل مركبة لنقلو الى المستشفى ولكنّ الرجل قام من ساعنه ومشى على رجليه كانة لم يُصب بشيء وفي اليوم التالي عاد الى اعاله العاديّة معافى منتعش القوى

والذين يستنشقون غاز الضوم ولو قليلاً بشعرون بالم وضيق صدر مدة يوم ال يومين وإما هٰذَا الرجل فكاد بخشق بناز الضوم لكثرة ما استنشق منه ومع ذلك تعافى حالاً كان غاز الاكتجين ازال كل آثار غاز الضوم من بدنو

هذا ومعلوم ان الاسلوب الذي جرى عليهِ الكولونل السدال لايجوز انباعهُ ابدًا كما قال من نفسهِ ولكنهُ قد اكتشف بذلك اسلوبًا بديمًا لابطال فعل الفازات السامَّة ولم يبقى على الصنَّاع الآ ان يستنبطوا قنينة بوضع فيها غاز الاكتجين المنضط قليلاً حَتَّى بمكن التمَّم بما مجزج منه وحفظ الفازات ووضعها في القناني او الانانيب المعدنيَّة وإرسالها من بلاد الى اخرى قد شاع في هذه الايام حَتَّى ان غاز الميدروجين وهو من اصعب الفازات حفظًا بمضغط الآن ضغطًا شديدًا و برسل الى قلب افرينية لنملًا به بالوناث المحرب ولا برشح منهُ شيء منهُ شيء منهُ شيء و

فيوضع الاكسبين المنضغط في اناه محكم السد و يوصل بكيس من الكاونشوك النتي مثل الكيس الذي يوضع فيه الغاز الضحّاك وعند ما براد استعالة تنتج الحنفية الموصلة بين الاناء والكيس حَنَّى بينليّ الكيس من غاز الاكسبين و يكون للكيس انبوب يُوصَل مجهاز للتنفس بوضع على فم المصاب وانفو و يضغط الكيس قليلاً فيخرج غاز الاكسبين منه الى فم المصاب وانفو و وينفو الي يوضع مجمّز آخر لا يصال الاكسبين من الاناء الذي يجنظ فيه الى فم المصاب وانفو وحنا يفرغ الاناء برسل الى معمل استحضار الاكسبين فيرسل المعمل اناء آخر ملوءًا بدلاً منه ولا تخفى فائدة ذلك للطبيب والمجمهورعمومًا لان الذين يموتون بالاختناق إما غرقًا الى من تنفس الغازات كذيرون وقليل من الاكسبين ينجهم من الموت

وقد اشار الكولونل السدال باستمال الاكسميين في المستشنيات للذين بسممون بالكلوروفورم او غين من المحدرات وفي مناجم الغم المحبري للذين بخنتون بغازاتها او لقلة الهواء النتي فيها ولا بد من الحذر النام وقت استمال الاكسميين المنضغط من ان يتصل بادة زيتية فانة يشملها حالاً و يتحد حينئذ بادة الاناء الذي هو فيه و بفرتك ما بتصل به من الزجاج ودفعاً لذلك يجب ان يوصى مستملة بان لا يقيس درجة الضفاطه الا بقياس نظيف غام النظافة من كل المواد الزيتية والإسلم ان لا يقيس قوة انضفاطه الما

هٰذَا وقد رأينا الاكسجين المنضغط مستمملاً في مدينة القاهرة لانارة المصابيح. وحوادث الاغاء والتسم بالغازات غير نادرة فعسى ان يكون ما ذكرناهُ باعثًا لبعض الاطباء ليستعلموا هذا الغاز حينا تدعو الضرورة

# اكحر" وانجليد

اشند وطأة الحرِّ وسخن الماه وإحنر الهواه ولحاً الدمض الى البلاد الشالية وهم نفر قليل وتدرَّع الاكثرون بالصبرو بما وهبنهم الطبيعة من الطاقة على احتال الحرِّ والصناعة من وسائل تلطيفه فيفخون كوى بيونهم صباحاً و يقفلونها قبل اشتداد العجبرو يقللون الحركة ما امكن و يلبسون ما رقَّ من الثياب و ببرِّ دون الماء بالتبخير . وكل ذلك قد لا يغنيهم عن الشلج الصناعي وهو الآن كثير ميسور لاكثر اهالي المدن الكبين ولولا ان العادة تزيل الغرابة لكان اصطناع الشلج في مثل هٰذَا القطروفي مثل هٰذَا الفصل من اغرب ما ابتدعه الانسان في كل ابن وآن

ذكر ابو الفدا في تاريخو وإبن الاثير في كاملو ان الخليفة المهدي حمل الشلم من الشام الى مكّة وهو اول خليفة حمل الشلح اليها، وما ذلك بمستغرب ممّن فرّق على اهل مكّة ثلاثين الف الف درم وخمس مئة الف دينار ومئة وخمسون الف ثوب، ولكنة لوعاش الى المّامنا لرأى الشلح في قلب افريقية يباع اللوح الكبير منة بدرم فيستملة الاغنياء والفقراء على حد سوى لا لانة ينقل اليها من الشام او غيرو من البلدان الباردة بل لانة يصنع فيها صنعاً فيخرج صافياً نقيًا يزري بشلح الساء وحب الغام

قلنا ان البعض يبردون ماء مم الآن بالتبغير وكينية ذلك ان يوضع الماء في القلل الني ترشح كثيرًا فيتبغر الماء الذي برشح منها حالاً لشدّة الحر وجفاف المواء وبرشح ما اخر غيره فيتبغر ايضًا وهلم جرّا وإذا نبغر الماء على هذه الصورة زالت الحرارة ما يجاوره وشاهد ذلك انك اذا مسحت يدك بالماء او سائل آخر شعرت بالبرودة ولاسيا اذاكان المواء جافًا متحركًا وكلما زاد نبغر السائل إسراعًا زاد شعور البد بالبرودة كما اذا دهنت بالايثير فانها تشعر حالاً ببرد شديد وهُنَا البرد ليس وهميًا تشعر به البد شعورًا ولا حقيقة له بل هو حقيقي و وكن قياسة بميزان الحرارة وإذا لنّت بصلة ميزان الحرارة بخرقة وبلّت بالايثير وكرر بأبها به انخفضت درجة الحرارة حتى لقد يجمد الزئبق في ميزان الحرارة من شدّة انخفاضها

وكل سائل سريع النَّجْر بنعل فعل الايثير ولا سبا اذا امكن ان بزال بخارهُ حالما يتولد بآلة من آلات تفريغ الهواء لان تنجن يسرع كثيرًا حينتني ناهيك عن ان تفريغ الهواء والفاز من فوق السائل بطلق العنان للحرارة التي فيه وفي ما يجاورة لتزيد تنجرهُ تنجرًا · فالماء مثلاً قليل النجُّر على درجة الحرارة العاديّة ودرجة ضفط الهواء ولكنا اذا وضعناهُ في اناء وسحبنا الهواء من فوقه بمفرغة الهواء اسرع تنجرهُ كثيرًا حَتَّى اذا افرغنا النجار المتولد منه وواظبنا على ذلك فقد يبردما يبقى منه سائلاً حَتَى يجمد لشدّة برده

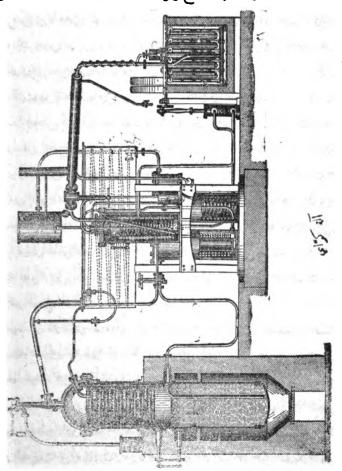
وجمع الآلات الكبيرة المستعلة الآن لتبريد الماء وصير ورتو جليدًا مصنوعة على المبادى المتقدمة والغالب انه بُستَعْبَل فيها النشادر السائل اوالاكسيد الكبريتوس السائل وكلاها غاز على درجة الحرارة والضغط العادبين وإذا ضُغطا ضغطا شديدًا وأزيلت الحرارة المتولدة من ضغطها بالماء الجاري صارا سائلين ثم اذا رفع الطغط عنها ووضعا في آنية واسعة ليتمددا فيها برد غازها بردًا شديدًا وبرَّد ما يجاورهُ والغالب ان تد للغاز انابيب طويلة في حياض واسعة فيها ما المع فيمرُّ الغاز في هذه الانابيب

ويبرّدها ويبرّد الماء اللح الذي يغرها الى درجة تحت درجة المجليد ويكون في هذه الحياض صناديق صغيرة فيها ماء نتي فيبرد ومجمد لشدّة البرد اما الغاز فيسحب بآلة بخاريّة ويضغط لعصر الحرارة منة ويبرّد ثم يطلق في الانابيب ثانيةً فينمدّد فيها ويبرّدها وهلمّ جرّا كأنة اسنجة غُطّت في الماء وامتصّت جانبًا منة ثم عُصِرَت ورُدّت اليهِ ثانيةً وهلمّ جرّاً

وبالامس زرنا معمل المجليد في العاصمة بين الترعة والتوفيقية فمررنا اولاً على حياض التبريد وهناك بعض العماة برفع صناديق المجليد من الماء الملح وهي من الحديد طول الصندوق منها نحو متر وعرضة نحو نصف منر من اعلاه واقل من ذلك من اسفلو وسمكة نحو عشرة سنتجترات من اعلاه واقل من ذلك من اسفلو و بصب على ظارها ماء من ماء المدينة المحار قليلاً فيتخلخل لوح المجليد الذي فيها و بسهل نزعة منها فيرفعها عامل بين يدبو وفها الملاسع الى اسفل فيخرج لوح المجليد منها فيرفعة و يسلمة لا خر فيضعة في مركبة مع غيره من الالهاح . وراً بنا بعض العماة بملاً هذه الصناديق باه من ماء المدينة المصنى و بعضهم بملاها علم منظر من بخار الآلة المجارية التي في المعمل .اما الماه الاول فيتكون المجليد منة ابيض غير شفاف ونقاوتة نتوقف على نفاق الماء الذي بصنع منه والغالب انة غير نفي نماماً وعدم شفافيتو من كثرة دفائق الهواه التي نخللة . وإما الماه المقطر فية كون المجليد منة شفافاً كالزجاج لعدم وجود الهواء فيه والغالب انة نني نماماً اذا اعنني بمنظيف الحياض الكبرة التي نجمع منهم قولاً فيها ولكننا نرتاب في نظافتو لاننا سألنا العملة عن تنظيف هذه الحياض فلم نسمع منهم قولاً فيها ولكننا نرتاب في نظافتو لاننا سألنا العملة عن تنظيف هذه الحياض فلم نسمع منهم قولاً ومعلوم ان البكتيريا لا تموت كلها بالنبريد وقد ثبت ان جرائيم التيفويد قد نتصل واحدًا ومعلوم ان البكتيريا لا تموت كلها بالنبريد وقد ثبت ان جرائيم التيفويد قد نتصل بالماء الذي يصنع المجليد منه وتبقى حبّة فيه بعد ما يصير جليدًا

ثم دخلنا غرفة فسيمة فيها الآلة البخارية وهي بقوة ٢٥ حصانًا ويتصل بها مضاغط كثيرة لفغط غاز المحامض الكبريتوس . وبجانب احدى هذه المضاغط انالا اسطواني من المحديد طولة نحو متر وقطرة نحو ثلث متر ماولا بسائل المحامض الكبريتوس وقد أتي يو من معمل بكته الشهير الذي جد الاكسجين . ويتصل بهذا الاناء انبوب دقيق يوصل باسطوانة عمودية من النحاس ومنها بانبوب طويل ممتد الى حياض التبريد المار ذكرها فيخرج بعض السائل من اناء المحامض الكبريتوس ويصير في هذه الانابيب بخارًا منتشرًا باردًا جدًا حَنَى انك تراها محاطة بالمجليد الذي رسب عليها من المخار المنتشر في الهواء . وهذه الانابيب تم نعود الى المضاغط المار ذكرها فيضغط الغاز الذي فيها من الما ألمح ثم نعود الى المضاغط المار ذكرها فيضغط الغاز الذي فيها هناك و يعود سائلًا ، و يرث حول اجزاء هذه المضاغط مجرى من

ا لماء فيزيل المحرارة المتولدة من انضغاط الغاز وهي في الحقيقة الحرارة التي سلبها الغاز من الماء الذي سال يُدفع الى الغاز من الماء الذي سال يُدفع الى الانابيب الاولى ثانية فيدور كما دار اولاً ويبرِّد المعياض ثانية وهلمَّ جرَّا. وينلت بعضة من بين اساطين المضاغط ومدكاتها فيضيع ولولاً ذلك لامكن استعال المقدار الواحد منة



على مدار الدنة بدون ان يضاف اليهِ شيء جديد اما الآن فلا بد من ان يضيع منه شيء ولذلك يضاف اليه قليل من انحامض الكبرينوس السائل مرة بعد أخرى لينوم منام ما افلت منه

ولا بجمد الماه عادةً في حياض التجليد في اقل من ثماني ساعات . ويصنع في هٰذَا المعمل خسة آلاف كيلو كل يوم و يصنع في معمل شركة مياه (القاهرة نحو سنة آلاف كيلو

في اليوم وكلها تباع في العاصمة . اما معمل شركة الماء فيستعمل النشادر السائل بدل المحامض الكبريتوس السائل ولاسلوب في الاثنين وإحد. وترى في الشكل السابق صورة آلة من آلات النبريد الّتي يستعمل فيها النشادر السائل

وقد رخص النلج الصناعي رخصاً فاحشاً حَتَى انه صار ارخص من النلج الطبيعي في المبلدان التي يكثر النلج الطبيعي فيها كبلاد المدام وسيزيد رخصة رخصاً بانقان آلانو وهو على رخصو لا يذوب بسرعة كالنلج الطبيعي لتلة وجود الهواء بين دفائة وقد يكون ابرد من النلج الطبيعي والمستملت آلات النبريد والتجليد لاغراض شتى فعلة البيرا والاشربة المروحية على انواعها كانوا يبتاعون كثيرًا من النلج الطبيعي والصناعي لتبريد معاملم ومنع فساد البيرا وغيرها فصار وليضعون في معاملم آلة للنبريد فتبرد هوا ها الى درجة الجليد وتمنع فساد الاشربة وكذلك باعة اللحوم والناكهة يضعون في مخارنهم آلات للنبريد فتبرد هوا ها وتمنع فساد اللحوم والنواكه وبهذه الواسطة يُنقَل اللحم الآن من استراليا الى بلاد الانكلير و يصل البها سليا كانة ذبح يوم وصولو واغرب من ذلك استعال النبريد في الاعال المندسية فان الذين بحفرون الاسس والآبار العيقة في الرمال يلاقون من المصاعب اشدها وقد يتعذّر عليم الحفر لان الرمل بنهار حالاً ويطهر ما حفروه واكنهم صار والكن المصاور الماء على الرمل حول الحفرة و يبردونة بهذه الآلة حَتَى نجد فتناسك دقائق الرمل وضير كالمجر الرملي الصلب و يتنع انهيارها

وإغرب من ذلك كلو استعال الجليد الصناعي مزالق كما يُستعمّل الجليد الطبيعي فقد رأى اهالي العاصة في هذه الاثناء ملعبًا جديدًا بيثي الناس فيه على البكر وإرضة خشب صغيل مدهون بمادة دسمة ولكن اهالي بار بس قد صنعول ملعبًا مثل هذًا وصبط الماء بي ارضه وإجروا تحنة انابيب مبردة فجمد الماه وصار جليدًا فياعبون عليه كما يلعبون على الجليد الطبيعي . ومتى اكتنى الناس من الحاجيات تفننول في الكاليات وفي اساليب اللهو والسرور ومن الغريب ان اهالي الشرق سبقوا اهالي الغرب الى عمل الجليد الصناعي فان اهالي المند بجفر ون في الارض حفرًا قريبة القاع و يضعون فيها قشًا و يضعون عليه آنية واسعة من الخزف الكثير المسام و يصبون فيها ماء فيخر الماه بسرعة ايام جفاف الهواء و ببرد ما بني منة في الآنية و يصبر جليدًا ولكنهم وقفوا عند هٰذَا الحد ولم يتفننول فية كما تغنن اهالي المغرب

# بابُ الرياضيات

حل المسئلة اتحمائية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة

لو لم يظهر اخ سابع للسنة الاخوة لكان عدد النخل ٦٠ اي المكرر المشترك الاصغر للسنة الاعداد الاوليّة ولكن بما انه ظهر لهم اخ سابع فاذا رمز بالحرف س الى عدد النخل وبالحرف م الى الخارج من قسمة س على ٧ ليكون

(۱) س - ۲ م - ۲۰ و + ۱ وفيها و عدد مجهول

وباسخراج مقدار و وإستبدال م بهنه الكبيَّة (٦ك+١) بجدث لنا

1-41/- - 1-(1+417) - (1)

ومنة نرى بسهولة ان اصغر مقاديرك هو المنوضع هذا المقدار في المتساوية (٢) ومقدار و في المتساوية (١) بحدث س - ٢٠١ وهو اصغر مقادير س وبناء على ذلك فهو المطلوب

(تنبیه) جميع المسائل الَّتي من هٰذَا النبيل لها جملة اجوبة و يَكن استخراجها بسهولة بولسطة قانون بداره ما نقدم ذكن ُ

احد تلامذة مدرسة الزراعة

وقد ورد حل هذا المسألة من كثير بين فبعضهم قال ان عدد النخل ٢٠٠١ و بعضهم انهٔ ٧٢١ ولكن ما منهم من ذكر طريقة عاليَّة لاستخراج الجواب غير صاحب الحل المتقدم

حل المسئلة الفلكية المدرجة في الجزء الثمامن من هذه السنة

حيث انه لا توجد قاعدة رياضيَّه لحل هذه المستلة فنستعين على حلها بماعدة "الزيجات "الموضوعة لهذا الغرض ولذلك نقول

لاجل ايجاد وقت اجتماع النيرين يقال من المعلوم ان الاجتماع بحصل متى كان الغرق بين طولي النيرين صفرًا وهو مولد الهلال عند العرب فلزمنا ان نجث عن الوقت الذي يكون فيه طولا الشمس والقمر متساوبين ولذلك نعتمد في حسابنا هٰذَا على زيج "لا لند" بات ندخل في جدول الاجتماع بالتاريخ المعلوم وناخذ منه علامات الايام والساعات والدقائق الخ تحت العمود المرموز له "اجتماع" فهو وقت الاجتماع الوسطي من ابتداء

الزوال الوسطي الى اليوم الذي ظهرت فيه العلامة محولاً ذلك الى خط نصف نهار المحروسة ثم نحسب طول الشمس وطول القمر لوقت الاجتماع الوسطي وكذا نحسب سبقيهما ونطرح احد السبقين من الآخر ونقسم عليه الفرق بين طولي الشمس والقمر فتخرج ساعات البعد فان كان النفل لطول الشمس فزدها على وقت الاجتماع الوسطي والا فاطرحها منة تعلم ساعات الاجتماع الحقيقي من ابتداء الزوال الوسطي الى خط نصف نهار المحروسة وهاك كينية العمل مجملاً

							ایام	س	د	ٺ	
للميلاد	٦٢٢٤	ا يوليه س	ى فى خ	الوسط	نـ الاجتماع	وقد	٠٤	٠٨	<b>٤</b> ٨	37	
					القمر في يو			11°٤	11	<b>"</b> Y	
*	*		••		الثمس	طول		175	17	۱Y	
	••	•	"	**	القمر	سبق		• •	99	60	
		•	••	••	الشمس	سبق'ا		• •	٠٢	٢٤	
فرق الطولين								٠,	70	1.	
فرق السبقين								••	77	17	
						ایام			3	٠٠	
٤ ﴿ وَقَتَ الاجْمَاعُ الْوَسَطَيِ								٨	٤٨	77	
			البعد	اعات ا	مب	• •		10	۱۸	٨7	
الحدوسة	لمسط فم	دا اله دال ا	ز. د.مد. اعا	اء اکمنہ	== مفندالاحا		·	• •	٧	<del></del>	

اعني ان اجتماع النيرين تم بعد مضي سبع دقائق وثانية وإحدة زمن وسطي للمحروسة من يوم الخميس ١٥ يوليه ٦٢٢ للميلاد وعلى ذلك فيكون اول المحرم في السنة الاولى من الحجمة هو يوم المجمعة الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ و يكن تحقيق رؤية الهلال في ذلك الميوم الحجمة الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ و يكن تحقيق رؤية الهلال في ذلك الميوم الحجمة الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ و يكن تحقيق رؤية الهلال في ذلك الميوم

خوجه بالمدارس انجرية

حل اللغز الرياضي المدرج في الجزء السابع من هذه السنة ليكن اب س مثلثًا قائم الزاوية وصفراهُ نمدل ٢٠ لان مضاعنها مع الم عشرها عشرها حالة المادلة ك + ٢٠ +

44

A -0 : 0 · :: 15 : 15

٥ - ٤ : ٤٠ :: ١٢ : ١٢٠

٠٦١ : ١٦ :: ٠٠ : ٦٠ ج

والاسم جهد ا

فبصر وحبد

### حل المسئلة الهندمية المدرجة في انجزء المابع من هذه السنة

ت - ۲۰۲۰ ک ۲۰۲۰ ک ۲۲۲۰ ک ۲۰۲۱ ک ۲۰۲۱ ک ۲۰۲۱ ک ۱۸۱۸ کو متر مکعب الفرد بولاد الفرد بولاد کا متر مکعب الفرد بولاد کا متر مکعب تامیذ بدرسة الزراعة

#### ممالة حمابية

رجل اعطى مئة غرش لاولاد و الاربعة ليتجرى بها فاقتسموها بينهم وإشنرى كل منهم صناً من البضاعة مجصته ثم باعط ما اشترى فرنج الاول مثل ما معة والثاني نصف ما معة وخسر الذالث خس ما معة والرابع خسي ما معة ثم جمعى ما بيدهم من المال فبلغ مئة غرش فكم كانت حصة كلّ منهم

#### مسالة حسابية

رجل عنكُ برميل فيهِ ١٠٠ اقة من الخمر اراد ان يشرب كل يوم اقة ويضع بدلاً منها اقة ماء فبعدكم يوم يصير ربع ما في البرميل خمرًا والثلاثة الارباع ماء فوزي حنا

خوجه رياضة بمدرسة الاقتصاد الخيريّة

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم ونخيدًا للاذهان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فض برالامنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنطف ونراهي مية
الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الما
الفرض من المعاظرة النوصل الى انحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان الممترف باغلاطواهظم
(٢) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

يينا ودَّاك الطائي

حضرات الدكتورين الفاضلين

اطلعت على السوّال المدرج في الجزء الثامن من المُقتَطَف في باب المناظرة عن الاغلاط الّتي في البسوب الى وداك الطائي. وقد حدث منذ بعض السنين ان شيخي الموقر العالم العلامة الشيخ بوسف الاسير الازهري رحمة الله وضع في بدي بطاقة مجنط بين الكرهة لخص فيها هن الاغلاط ولم تزل هذه البطاقة محفوظة عندي مع ما مرّ عليها من السنين وهاكم نسخة منها افادة لمطالبي جريدتكم الغراء

يىرون قان دېك

صورة البطاقة ''قولة وفي البيت الذي استشهد بو نسعة اغلاط اي قول الشاعر أجاعل انت بيقورًا مسلمة ذريعة لك بين الله وللمطر لانة ادخل الهمزة على جاءل وحنها ان تدخل على مسلمة الذي هي محل الانكار وقدَّم جاعل على انت بلاسب مع انه بخلاف الاصل هذان اثنان والغلط الثالث ان قبل هٰذَا البيت بيئا آخر وهو قولة

لا دَرَّ دَرُّ اناسِ خاب سعيهُمُ بستمطرون لدى الازمات بالعشرِ وبيئة و بين البيت الثاني التفات من الغيبة الى الخطاب وقد اختلفا افرادًا وجماً. والرابع تنكير جاعل وكان حقة التمريف بال العهديّة وإلخامس افراده وافراد انت وكان الصواب أمسلعة انتم امجاعلون والسادس ان البيفور اسم جمع لمذكر لان المراد به الثيران كما قال صاحب القاموس وقد وصفة بالمؤنث المفرد والسابع ان المسلمة اسم فلا مجري على موصوف مع انة وصف به بينورًا والثامن انة يقال ذريعة الى كذا لا بين كذا وكذا . والتاسع قولة بين الله والمطر والصواب بينكم و بين الله لاجل المطر انتهى ملخص ما وُجد في ترجمة عبد الرحمان العادي

[ الْمُنَعَفَف ] وقد رَّاينا المَامَّا للفائدة ان نثبت هنا ما ذَكَنُ المحييني ترجمة عبد الرحمن العادي الدمشقي قال " ووقفتُ لهُ على تحريرات ادبيَّة كثين ومن الطفها جوابة عن سوَّال رفعة البهِ بعض الادباء في الاغاليط التي ذكرها صاحب القاموس عند ما ذكر البيتين المشهورين وها

لا درٌ درُ اناس خاب سعيم بستمطرون لدى الازماتِ بالعسر أَجَاعَلُ انت يَبْقُورًا مسلَّعةً ذريعةً لك بين اللهِ والمطر فانهُ قال في البيت الثاني تسمة اغلاط فاجاب بما نصهُ اقول قَد لاح لي في هذه الالفاظ تسعة وجوه خطرت بالبال وإلله اعلم مجنيقة الحال. الاول ادخال الهمزة على غير محل الانكار وهو جاعل والواجب ادخالها على المسلمة لانها محل الانكار . الثاني نقديم المسند الذي هو خلاف الاصل فلا يرتكب الا لسبب فكان الواجب نقديم المسلعة وإدخال المهزة عليها بان بقال أمسلعة انت نجعل ذريعة الذالك ان ترتيب هٰذَا البيت على ما قبلة ية تضى انة قصد الالتفات من الغيبة الى الخطاب قطعًا وإنة بعد ان حكى عنم حالتم الشنيعة النفت الى خطابهم بالانكار ومواجهتهم بالتوبيخ حَتَّى كأنهم حاضرون بستمعون وحينتذيه فنيو انه اخطأ في ايراد احد اللنظين بالجمع ولآخر بالافراد ولا شك ان شرط الالتفات الانحاد . الرابع أن الجاعلين هم العرب في المجاهليَّة الَّذين حكى عنهم في البيت الاول فلا وجه لتخصيص الماحد منهم بالانكار عليهِ دون البنَّيُّة ولا يقال هٰذَا الوجه داخل في الذي قبلة لانًا نقول هٰذَا وارد بقطع النظر عن كون الكلام التفاتًا او غير التفات من حيث انه نسب امرًا الى جماعة ثم خصص وإحدًا بالانكار من غير النفات الى الالتفات اصلاً. الخامس تنكير المسند اذ لا وجه له مع نقدُم العهد حيث علم ان مرادهُ بالجاعل هم الاناس المذكورون في البيت الاول فكيف ينكر المعهود فكان حق الكلام ان يقال امسلعة انتم الجماعلون . السادس البينور اسم جمع كما في الغاموس وإسم المجمع وإن كان يذكر وبؤنث لكن قال الرضي في بجث المدد ما محصلة أن أسم المجمع وإن كان مخنصًا بجمع المذكر كالرهط والنفر والغوم فانها بمعنى الرجال فيعطى حكم المذكر في التذكير فيفال تسعة رهط ولا يقال تسع رهط كما نقول تسعة رجال ولا نقول تسع رجال وإن كان مختصًا بالمؤنث فيعطى حكم جمع الاناث نحو ثلاث من المخاض لانها بمعنى حوامل النوق وإن احتملها كانخيل ولايل والغنم لانها نقعط الذكور والاناث فان نصت القرينة على احد المحناين فان الاعنبار بذاك النص انتهى. فقد صرح بانها أن استعملت مرادًا بها الذكور تُعطى حكم الذكور . وقد نصّ صاحب القاموس وغين على انهم كانول يعلقون السلع على الثيران كما نقدّم فبهذا الاعتبار لا يسوغ وصف البينور بالمسلعة السابع ابراد المسلعة صنة جارية على موصوف مذكور والذي يظهر من عبارة صاحب الصحاح انها اسم للبقر التي بعلق عايها السلع للاستمطار لا صفة محضة حيث قال ومنة المسلعة الى آخره ولم يقل ومنة البقر المسلعة . وقال السيوطي في شرح شواهد المفنى نقلاً عن أنَّه اللغة ان المسلمة ثيران وحش علق فيها السلع وحينتذ فلا تجري على موصوف كما ان لفظ الركب اسم لركبان الابل مشتق من الركوب ولم يستعمل جارياً على موصوف فلا بقال جاء رجال ركب بل جاء ركب الثامن أن المنصوص عليه في كتب اللغة أن الذريعة بعني الوسيلة لا غير وإن الوسيلة مستعلة في التعدية بالى فاستعال الذربعة هنا بدون الى مع لفظة بين مخالف لوضعها واستعالما المنصوص عليه وإما اللامية لك فانها للاخنصاص فلا دخل لها في التمدية كما يفال اجمل هُذَا الكتاب نحنة لك. الماسع قولة بين الله والمطر لامعني له والصواب بينك وبين الله لاجل المطر وذلك لانهم كانوا بشعاون النيران في السَّلُع والعَسَر المعلقة على الثيران ليرحمها الله تعالى وينزل المطر لاطفاء النار عنها كما نقدم وإلله أعلم. أفول لا يخني أن ما استخرجهُ لا يسمى أغلبة اغاليط فاجل فكرك فيا منالك نصب المحز ، والسَّلَع بنخنين والمُسَر بضمة فنخة ضربان من الشجركانت العرب اذا ارادول الاستسقاء في سنة اكبدب عقدوها في اذناب البقر وبين عراقيبها وإطلقوا فيها النار وصعدوا بها انجبال ورفعوا اصواتهم بالدعاء وهذه النار احدى نيران العرب "

دفع اعتراض

اعترض جناب شاكر افندي شفير في المجزء السابع من المُقتَطَف على قول الشاعر "لقد طاف عبدا الله بي البيت سبعة "فقال حقة ان بقول سبعًا على نقد بر سبع مرات ولكن اقول لحضرتو ان المفصود في البيت مرات سبعة ومن المعلوم انه عند تأخير العدد يجوز مراعاة تأنيث المعدود وعدمو فيقال مرات سبع ومرات سبعة وعليو بكون كلام الشاعر من اقامة المضاف المناف الميو

جرجس حنا مدرس بمدرسة الاقتصاد الخبريّة القبطيّة

#### حامات طبرية

تزيد شهرة هذه الحّامات في اطراف البلدان ويزيد اقبال الناس عليها عاماً بعد عام والسواد الاعظم لا يعرفون من امرها الا ما يسمعونة من افواه الادلة والتراجمة ولذلك اتيت منتطف العلوم ومجموع الفوائد بصورة تحايل مياهها للمستر يوحنا فرغوسن احد مشاهير علماء الكيمياء في سكتلندا فانة حلل هذه المياه اجابة لطلب حضرة الدكتور طرنس الانكليزي وها نص كتاب المستر فرغوسن مترجماً عن الاصل الانكليزي

عن المدرسة المجامعة في كلاسكو سيدي العزيز الدكتور طرنس · هذا تحليلي للماء المرسل لي من حيامات طبريّة المعدنيّة فقد وجدتُ أن ثقلة النوعي ٢٠٢٤، وطعمة ماكم وفيه رائحة الهيدر وجين المكبرت وهو صاف لا لون له وفي كل الف جزء منه من العناصر الكماريّة ما يأتي

۱۱۶۶۲ کلور

۰۰۱٬۹۰ حامض کبرینوك

۱۲ . مغنیسیا

٩٦ . . کلس (جير)

ا غ ۲۰۹ صودا

وقليل من انحامض الكربونيك والبروم وتحليلة المركّب دلّ على ان في كل الف جزء منة المركبات الآتية

١٧٠٧٤ من كلوريد الصوديوم

۱۸ ۲۰ ، ۱۱ المفنسيوم

و٤٠٨٠ " " الكلس ( الجور )

۱۲۰۸ . کبرینات " "

وقال الدكتور طرنس عن ثقة ان الاستمام في هذه الحامات المدة اللي نقتضيها حالة المريض شاف من الامراض العصبية على اختلاف انواعها اذا كانت حرارة المياه مناسبة لاجمام المرضى ولم يكونول مصابين بامراض قلبية ولا ينكر عليها شفاه الامراض الجلدية حتى المزمنة منها ولها فعل قوي في ازالة الاورام كالطلع والحنزبري وما شاكل

فعسى أن تنتشر هذه الحَمَّاتُق افادةً للمرضى الذبن ينجع ماه هذه المَّمَامات فيهم

طبرية نصار

# بابُ الزراعة

#### المجراد وإهلاكة

انجراد حيوان معروف بنتاب هذه الديار والديارالشامية وكثيرًا من البلدان المجاورة كانجزائر وتونس وقبرص و بر الاناضول . ومن الغريب ان تردده على الديار المصريّة قليل ووطأنة عليها غير شديدة ومع ذلك لا بؤمن جانبة . وقد وردت جيوشة انجرّارة على هٰذَا القطر في اوائل الشهر الماضي ساقنها اليه الرياح العاصفة وكادت تبعدها كلها عنة ولكن نزل بعضها فيه في جهات مختلفة كما ثبت من اخبار مكانبينا ومن الاخبار التي وردت على الحكومة وثبت ان بعض انجراد الذي نزل رزّ في الارض ولذلك طلب البنا كذيرون ان نثبت ما نعلمة من طرق اهلاكو وإجابة لطلبهم نقول

لم تبق شبهة في ان الجراد وقع في اماكن كثيرة ورزَّ في بعضها ولوكان ذلك قليلاً. وسنظهر صغارهُ بعد ايام قليلة وتلتهم ما تراهُ امامها من كل خضرا وغضرا ولتقلَّب على اطوار شنَّى الى ان تكبر وتصيركاماتها فتطير وتغادر البلاد او نتزاوج وترز في الارض ثانية - ذلك كلة اذا لم يتلاف امر الجراد من الآن

اما طرق تلافية بعد ان يبيض في الارض فهي

اولاً ان يُنتش عن الاماكن التي باض فيها . وهي تُعلَم من وجوده مينًا عليها لان الجرادة النا باضت في الارض ما تت في المكان الذي باضت فيه والغالب ان ذنبها ببقى عالقًا في الارض ما لم نقذفها الرياح عنه وتُعلَم هذ الاماكن المضًا من وجود قليل من الرغوة عليها وهي ما تفرزه المجرادة تسهيلاً للرز في الارض وإلييض هنات صغين كيبوب الكمون منتظة بعضها أمع بعض كسنبلة الشعير ويقال لمجنبها سروا وطول السروه من اربعة سنتيمترات الى خسة والغالب ان الجراد يبيض مجنبها بعضة مع بعض فاذا و جد ييض جرادة في الارض غلب على الظن انه يوجد بقر به كثير او السروم وحيئلة تروى الارض ليبتل البيض و بنسد او تحرث او تركس لكي يظهر الييض و يتعرّض للشمس فيحف و ينسد و يموت ما فيه و أبي المفام حينا ما فيه الو يكرده فان الحكومة نفرض على كل مكلف ان يندم لما جانباً معلوماً من بيضه فيجمعة من مجمعة له و بها ان نظارة الداخلية في النطر المصري قد سعت لحضرات المديرين ان ينفقوا ما بلزم لاهلاك الجراد فيحسن بهم ان يبتاعوا بيض الجراد من

الناس اغراء للفقراء بجمعو فيستفيد هؤلاء الفقراء ويفيدون

ثانيًا اذا بني شيء من البيض في الارض حيث لم بُهتد اليو او لم تبذل الهمة في جعو وظهر الجراد الصغير منة فانة يكون في اول الامر اسود كالذبان لا يستطيع الطيرات بل يدثّ على الارض دبيبًا و يفال له الدّبى ووسائط قتلو حينئذ كثيرة . منها ان يدرس درسًا بحدلة ثقيلة فيموت جانب كبير منة ولا سيا في العشرة الايام الاولى من فقسو وفي الصباح وللساء بعد ذلك . ومنها ان مخبط بالخابيط والرفوش ونحوها من الادوات العريضة . ومنها ان برش عليو زيت الكاز فانة يموت بو . ومنها ان تحفر له ختادق عرض المخندق منها تحمو سبعين سنتيمترًا وعمقة كذلك و يجبان تكون حافتا المخندق قائمتين و بطرد الجراد الصغير الى المحندق فيقع فيه بسهولة ولا يمكمة االحروج منة فيموت فيه جوعًا . او يجعل في كل خندق حنر عميقة فيجرف اليها بعد ان يفع في المخندق ويضر فيها بالتراب او بصب في المخندق ما وذلك سهل جدًّا في الفطر المصري لسهولة جر الماء الى كل مكان فيغرق المجراد الصغير فيه و يوت

ثالثًا اذا دخل الجراد الصغير بستانًا وجب ان توقى الاشجار منه وذلك بات تحاط سوفها بالصفح او بورق مدهون بالقطران

رابعًا اذا بني جانب من الجراد وكبر وصار يمكنة الوثوب عن الارض والطيران ولو قليلًا فلا تعود الخنادق نفي بالغرض فيوضع في طريقو سياج من القش والهشم ويطرد اليوثم يجرق بو او يجمع باكياس كبيرة ويداس

خامسًا اذا بلغ الجراد اشدَّهُ لا سمح الله فانجع ماسطة حينتذ لاهلاكو ان مجمع جمعًا ويحرق او يداس مان بطرد عن الارض المزروعة بالجلبة مالصياح والدخان ولا بدَّ من ان تستغنم لذلك فرصة هبوب الرياح الشديدة لان قوّة الجراد على الطيران غير شديدة وإنما الرياح نحلة ونسوقة من مكان الى آخر

ولا ثيّ يتغلب على همة الرجال وحزمهم فاذا استعلل الوسائط المتقدمة بالهمة وإنحزم لم يبقَ من الجراد ما يضرُّ بالمزروعات

هذا وياحبذا لو اعناد الناس آكل الجراد فانة محلّل شرعًا وطعمة غير كريه بل ان كثيرين يستطيبونة وقد طبخة بعضهم على اساليب شتى وأكلة وإطعم منة بعض اصدقائه ولم بخبرهم ما هو فشهدوا انة من المآكل العليبة ، وفي الموطإ ان الامام عمر سُتُل عن الجراد فنال وددتُ ان عندي قنة آكل منها

### الزراء في بلاد اليونان

كتب احد الاميركيين الى جريدة الزارع الاميركية بنول انة طاف بلاد اليونات واستطلع احوالها الزراعية فرأى ان الاهالي قد نند موا نقدمًا يذكر في هذه السنين الاخيرة ووسعوا نطاق الزراعة بجسب ما تحنالة بلادهم ولكنهم لا بزالون بعتمدون على ادوات الزراعة التي كانت مستعلة في بلادهم منذ الني سنة ككل اهالي المشرق و بلادهم ضيقة بجيطها المجرمن كل ناحية وجانب كبير منها لا يصلح للزراعة اصلا والنساه يساعدن الرجال في اكثر اعمال الزراعة و يكاد اهل الزراعة لا يعرفون ثبيتًا من امر السهاد وتعاقب المزروعات فيزرعون الرض الواحدة بالنبات الواحد سنة بعد أخرى الى ان تكل ولا تعود تنتج شيئًا . ومياه الري قليلة في بلادهم فيعتمدون على المطر و والارض خنيفة ولكن اذا رويت جيدًا وسهدت انت بغلة وافرة

و يسكن الغلاّحون في قرى صغيرة وآكثر اقامتهم في الهواء المطلق فينامون خارج يوتهم في ايام الصيف وبيوتهم صغيرة ويغلب ان تكون من طبقتين السفلى للمواشي والعليا لم. وطعامهم بسيط سادج ولم ارَ احدًا سكران مدة افامتي بينهم. والغالب ان الواحد منهم يكتني في طعامو بالخبر وقليل من الخر والزيتون والبصل او انجبن. وأكل اللم قليل عندهم ويقوم زيت الزيتون مقام السمن

وإشجار الزيتون كثيرة في بلادم تبلغ مساحة اراضها ثلثمثة وخمسة وعشرين الف فدان وعليها آكثر اعتادم وم يزرعونها متغرقة فيبعدون الشجرة عن الاخرى عشرين قدما ويستفل من فدان الزيتون عادة نحو مئة وعشرين افة من الزيت. وخمر البلاد ليس جيداً كزينها. ومن غلانها الفشمش وهو عنب صغير المحب خال من العيم والحة مشتق من الم كورنش لانة يزرع على خليج كورنش ويقال انة لا ينمو الا هناك وغلة الفثه مهة جدًا لبلاد اليونان حتى انها ارسلت فيرا منذمدة وجينة الى اميركا ليطلب من المحكومة الاميركية تخفيض وسم المجرك عليه ويصدر من القشش الى بلاد الانكليز كل سنة ما قيمنة مليون ونصف من المجنبهات و بصدر منة الى اميركا ثلاثة عشر الف طن كل سنة ما قيمنة مليون ونصف من المجنبهات و بصدر منة الى اميركا ثلاثة عشر الف طن كل سنة وهذا جزء من اثني عشر جزءا من غلته السنوية وعليه فنمن غلته السنوية نحو نمانية ملابين جنيه وصافي رمج الفدان الواحد ثمانية جنيهات في السنة و يباع فدان الارض الذي بصلح لزراعنه بتسعين جنيها

وتحمل كروم النشمش في بلاد اليونان حينا يصير عمرها ست سنوات وتبلغ اشدها

في الثانية عشرة وتدوم على ذلك خسين سنة فاكثر . وقد كثر طلب القشمش حديثًا في مرسيليا لان الفرنسوبين صار ول يستعملونة في استخراج المدمر الفرنسويَّة

و بزرع في بلاد البونان الحنطة والشعير والتبغ والقطن والذرة والفطن الذي يزرع فيها بغزل و ينسج فيها ابضًا فقلما يصدر منه شي الى البلدان الأخرى والتبغ البوناني دون التبغ التركي

والطرق غير جيدة في بلاد اليونان وليس فيها سوى ٢٨٩ ميلاً من سكة الحديد ولكهم شارعون في سكة الحرى من اثينا ثيالاً فيصير بها مرفأ بروس من اعظم ما كانت عليه في ايام عظمها السالفة ونقوم مقام برندزي ونا لي وإذا تمت ترعة كورنش اقتصدت السفن المارّة بها من ا يطاليا الي الاستانة العلّة يومين

وحكومة اليونان مهنمة اشد الاهتمام بتوسيع نطاق الزراعة وإنشاء بنك زراعي لاهاليها وكان المظنون ان المحكومة نضع يدها على املاك الادبرة وقيمتها ثلاثة ملابهن ونصف ملميون جنيه وتعطي نصنها لهذا البنك انتهى ملحصًا

هذًا وقد رأينا القشمش مزروعًا في عين زحلتا من اتمال جبل لبنان وآكلنا من ثمرهِ وبلغنا انه يزرع في بحمدون ايضًا والظاهر ان اهالي لبنان غير منتبهين الى انه ينمو في بلاده وإن سوقهٔ رائجه في اور با وإميركا بهذا المقدار فعسى ان يكون ما ذكرناه منبهًا لم ليزيدول من زراعنه

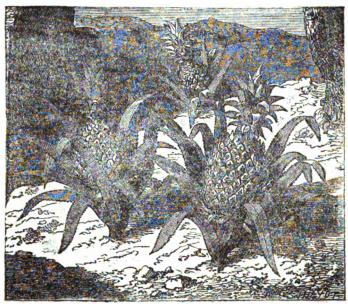
#### علاج المستنقعات

من المقرّر في علم الزراعة العلى الله بطلب من الفلّاح ان ينتنع بكل ما في ارضو حتى المجسّب مضرًا في اماكن اخرى . فالاوساخ والاقذار على انواعها يستخدمها لتسميد اطيب انواع البقول والنواكه كانحس والتفاح . وانجيف والجثث المنتنة التي نقرُّ النفوس من روَّ ينها لا بضيع منها شيء بهل تسخيل كلها في يدي الفلّاح الى ذهب وفضة . و بجب ان تجري المستنقعات هذا المجرى وذلك بان تجعل بركًا لتربية السمك فانه اذا مرَّ بها شيء قليلٌ جدًّا من الماء حتى يتجدّد ما وها ولو بعض التجدُّد وربي السمك فيها فهو يُنقي ما عامن كل اسباب الفساد . ولكن يُشتَرط ان يعتني به بعض الاعتناء على الاقل اي ان لا يصاد في زمن التزاوج والتفريخ ولا تصاد صغاره حتى تكبر وهذا يطلق على سمك النيل ايضًا فان اصطياده في كل يوم من السنة مقلّل له ومضرٌ باكله ولا بدّ من زرع بعض الاشجار حول المستنقمات لكي تطلّلها

فلا يسخن ما وها كثيرًا ايام الصيف. كذا فعل الاهيركبون في كثير من المستنفعات التي في بلادهم فانهم غرسوا حولها الانجار ورثبوا فيها من اجود انواع السمك فنقوا ما هما واستفادوا منة و بعضهم يطعم السمك وهو في البرك والمستنفعات كانها غنم بعلنها للذبح ويربح بذلك ارباحًا طائلة لان سوق السمك الجيد واثبة في كل مكان وإذا اراد الشعب ان برنقي فلا بدّ له من الاطعمة الحيوانية كالضأن والسمك مع الاطعمة النبانية

### زراعة الاناناس

الاناناس نبات ثمرهُ معروف والغالب ان يباع ثمرةً مع تمنهِ وقليل من ساقهِ فيكون كما في هٰذَا الشكل. وهو يزرع من القمة التي تكون فرق الثمر ومن العقل التي تنبت تحنة ومن



الفسائل آلتي تنبت عند انجذور . ويستخرج من كل نبات عدر قطع للزرع كل عام بير قم وعقل وفسائل واوان زرعه فصل انخريف فيثمر و بستَعَلَّ بعد نجو سنة ونصف ثم يستغل بعضة شهرًا بعد شهر الى ان تستغل كل نبتة اربع مراث او خسًا

و بزرع في الفدان الواحد من عفرة آلاف الى خمسة عشر الف نبتة فيثمر ثلاثة ارباعها في السنة ومتوسط غلة الفدان عشرة آلاف ثمرة فاذا بيعت الواحدة بغرشين بلفت غلة الفدان عشرين جنها في السنة

ولاناناس انواع مخنلفة وبعضها جيد جدًّا وهو المسمى عند الافرنج بالملكات المصريّة

وقد استُغِرِّ من فدان وإحدمنه ما ثمنه منه وإر بعون جنيهًا في السنة بعد طرح النفةات كلما اللبن في المدن

اثبتنا في الجزء الماضي من المنتطف كلامًا موجزًا عن كينيّة نقديم اللبن النفي الى مدينة برلين فوقع هٰذَا الكلام موقعًا حسنًا عند بعض النبهاء وخابر ونا في كيفيّة الطرق الموصلة الى انشاء محل في القاهرة لتقديم اللبن النفي الى اهاليها ولا يبعد ان يذهب وإحدمنهم الى برلين لم الماهد ذاك المعمل بنفسو ثم يستحضر المركبات والآنية اللازمة لذاك فعسى ان نتحقق هاى الامنية وجميع ما نتمناه من اسائيب الاصلاح وطرق الفلاح

#### الساء والزراعة في جرمانا

اذا ذكرت الجرائد شيئًا عن بلاد جرمانيا اكتنت بالكلام على الامبراطور وبسمرك وملتكه وكبريني والجيش الجرماني والناسفة الجرمانيّة كأن عظمة جرمانيا وثروتها متوتنتان على علمها وسياسنها وحقيقة الامر أن ثروة المالك متوقفة على الزارع والصانع والتاجر والعظمة متوقفة على الثرة. وملكة جرمانيا لا تشدُّ عن هذه الفاعدة المضطردة بل أن الجانب الاكبر من ثروتها متوقف على فلاحيها ، رمَّا اشتهرت به أن نساءها يساعدن رجالها في كل اعالى الفلاحة وعليهن نتوقف تربية الفراخ على انواعها وزرع الحضر والاعتناء بها وتنقية الكتان وغزلة وحلب البقر وعمل الزبدة والجبن وتسمين العجول وتجنيف الاثمار وحفظها وعمل المربيات منها ، وهن يتعلمن كل اعالى البيت مها كانت منزلتهن والدلك تراهن قويات الابدان جيدات الصحة يلدن اولادًا اصحاء اقوياء فهن مصدر ثروة تلك الملاد وإساس عظمنها

### زراعة القطن

نشرت جمعية المحاصيل العمومية خلاصة الاجوبة التي وردت البها في شهر ابريل الماضي فظهر منها أن زرع القطن تأخر قليلاً في الجهات الشالية من الدقيلية والغربية والمجيرة بسبب برد الشتاء وتأخره من عشق ايام الى اثني عشر يوماً وإن نبات القطن نام مميًا عاديًا رغًا عن نقلب الهواء

وقد اشتكى المزارعون من حشق صغيرة اصابت اصول النبات فاضطرول ان يعيدول زراعة ما اتلفته ولكن الضرر منها قليل ويقال ان زراعة القطن زائدة هذه السنة في بعض انجهات عنها في السنة الماضية من الى ١٠ في المئة واعتمد المزارعون على زرع الاشموني في الوجه النبلي والنبوم وعلى العنيني في بقية المديريات فزُرع في المنلوبية والمنوفية

وفي ثلاثة ارباع المديريات ألاخرى. وزُرع الربع الباقي منها بالقطن الا ُموني وإلباميا. وإما القليني فلم بزرع منة الآفي الجانب الغربي من مديريَّة الغربيَّة

والري اسهل هذه السنة منة في السنة الماضية ولم يضطر المزارعون في كثير من الجهات الى استعال الآلات الرافعة لان النيل لم يخنض هذا العام مقدار ما انخفض في السنة الماضية وقد اوجس الناس خيفة من ظهور الجراد في بعض الاماكن. فعسى ان تلتفت الحكومة الى ذلك بما يعد بها من الهمة

### غلة الشعير في الدنيا

نقدرغلة الشعير في الدنيا بثمان مئة وخمسة وعشرين مليون بشل وفي حاصلة من مالك الارض طلى ما في هذا الجدول

، ہشل	مليوز			ن بشل	مليو	154	روسيا
	••	17.	دانيمرك		"	٠٩.	بر يطانيا
*	#	.11	كندا		•	٨٨.	النمسا
**	**	- 11	رومانيا	•	•	. ۷۷	اسبانيا
•	•	. 10	بلغاريا		,,	٠٢.	اكجزائر
	**	. 12	تركيا	••		. 07	اميركا
	H	٠ ٤	هولندا	••	**	. ٤1	فرنسا
*		٠.٤	لمجكا	•	••	٠٢٧	مصر
	الك	ىن بنية الم	وما بغي .				اسوج

#### بسمرك والزراعة

ربج البرنس بسمرك في العام الماضي الني جنيه من مواشيهِ وستة آلافجنيه من خميرة البيرا وهو من أكبر الفلاحين كما انة من أكبر رجال السهاسة

#### كلب ثمون

دفع احد الاميركيين النّا وثلثمثة جنيه بكلب وإحد من كلاب سنت برنرد المشهورة المشهورة المشهورة

مجلب الانكليزكل سنة ٢٥ مُليون بيضة من روسيا و٢١٤ مليون بيضة من فرنسا وجرمانياو. ٢٠ مليون بيضة من بلجكا ومليوني بيضة من البورتغال ويجلبون قليلاً من البيض اليصًا من مراكش ومالطه وإيطاليا ومصر

#### اكبراد في افرينية

لماكان المسترسنىلي في افرينية رأى في طدي من اودينها رجْلاً من الجراد الزحّاف طولة ثلاثون ميلاً وعرضة عشن اميال وهوجار جريّا حثيثًا في ذلك الموادي حراج أور ما

تبلغ مساحة امحراج في روسيا ٤٩٤ مليون فدان وفي النمسا ٤٧ مليون فدان وسيغ جرمانيا ٢٠ مليون فدان وفي اسبانيا ٢٠ مليون فدان وفي ايطاليا عشرة ملابين فدان وفي انكلترا مليوني فدان ونصف مليون

# باب تدبيرالمزل

قد فخمنا حلما الراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة مون تربية الاولاد وتدبير العلعام واللباء والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

### معة الزوجة

الاغتمال \* من انفع الوسائط لحفظ صحة الزوجة الاغتمال بالماء البارد والصابون كل صباح ولا يستدعي ذلك وجود الخمام في البيت بل حسبُ الزوجة ان تفسل يدبها ووجهها اولاً ثم صدرها وكتنبها ثم بقية بدنها فانها تشعر بعد ذلك براحة ونشاط غير عادبهن ولا بدّ من تنشيف البدن جيداً بعد غملو وفركه بمنشنة خشنة حَتَّى بحمرٌ وبجري الدم فيه طافا تيسر لها ان تغتمل باء البحركان ذلك انفع لها هذا من جهة البدن اما الرأس فيجب غسلة بالماء والصابون مرة كل اسبوع على الاقل فان ذلك انفع للشعر من جميع الطيوب والادهان وإذا كان الشعر خشاً بعسر جدلة او عنصة فلا بأس بدهنو بزيت الخروع المطيب او بزيت الكوكو المطبّب

الطعام \* لا قولم للجسد بلا طعام والزوجة تحناج الطعام الكافي المفدِّري انجدكا مجناجهُ الرلد وهو في سن النمو فالغداه او طعام الصباح مجب ان يكونكافياً مغذياً من اللبن والبيض والزبدة واللجم او السمك ولا مجسن بالزوجة ان نهمل امر الغداء كما يهملة كثيرات من المنرضات و يكتنين بنجان قهوة وكسن خبز بل لا بدَّمن ان تأكل في الصباح آكلاً كافيًا الى الشبع ولوكانطعامًا باثنًا بشرط انلا يكون فاسدًا فاذا راعت هذه القاعدة وَكَلَت الى الشبع سهل عليها القيام باعالها مهاكانت شاقّة ووجدت من ننسها نشاطًا ولرنياحًا الى العمل

وإذا شعرت الزوجة في الصباح ان لا قابليَّة لها للطعام فذلك دليل على انها مخرفة الصحة فلخنبر طبيبها عن ذلك فاذا كان فقد القابليَّة نائج عن المحمل فذلك بزول من نفسو بدون علاج والاَّ فلا بدِّ من معالجنو

ولا يستغيد الانسان من الطعام الغائدة المطلوبة ما لم يأكلة بلذة . ولا يأكلة بلذة الأ اذا كان جائماً كثيرًا او كان الطعام متنوعًا . اما الجوع فينولد من كثرة العمل والرياضة وذلك مًا لا يتوفر للنساء ولا سيا للمترفهات منهنّ . بني انه يجب ان ينوع طعامهن في موادو وطرق طبخه حتى يأكلنه بلذة لان النفس نفز من الطعام الواحد اذا كُرِّر يومًا بعد بوم ثم ان المعدة تعتاد الطعام الذي يتكرَّر عابها دون غيره فلا تعود تهضم غيرة بسهولة فاذا أطعمت غيرة اصابها سوه المضم وكثيرًا ما يفلط الاطباه بوصنهم طعامًا وإحدًا لضعيف المعدة لياكل منه منتصرًا عليه فتعتادة معدنة وتصير نُضَرُّ بكل طعام سواة أ

وقد جُرِت العادة أن يأكل الانسان ثلاثًا في النهار وذَلك خُير مَن الاكل المتكرر لان المعدة تحناج الراحة بعد أن نتعب بهضم الطعام كما يحناجها كل عضو من الاعضاء والنوم بعد الاكل الثقيل متعب وغير نافع لانة اذا كانت المعدة متعبة فانجسم كلة يكون متعبًا

وقد تأكل الزوجة طعاماً كافياً مغذياً ولكنها تبقى فيمينة عجفاء وما ذلك الآلات السمن يتوقف على المطعام وعلى قوة المعدة وضعنها ومَن كانت كذلك فلتكثر من شرب اللبن اذا كان بوافق معدنها ولا فلتكثر من آكل الزبدة والسكر والاطعمة النشوية ولا بدّ لها من ان تمضغ طعامها جبدًا والاشربة الروحية غير لازمة السحة ولا للسمن وإذا كان لا بدّ من شيء منها فليكن خرّا صحيحة جبدة ولتقلل منها ما امكنها ويقال ان أكثر العنم نانج عن شرب المسكرات

ملكة الصدق في الصفار

قال احد الاعراب ليجاد

الصدق في اقوالنا اقوى لنا والكذب في افعالما افعى لنا وملكة التكلم بالصدق المركن الاقوى من اركان الآداب العموميّة والنجاح الحنيف

ويجب ان تربى في الصغر فيحذّر الطنل من عواقب الكذب كما يحذّر من عواقب السم الناقع . والغرص كثيرة لظهور خلّة الكذب والخذبر الصغار منها ولا يعسر على الوالدين والمربين ان يكتشفوا ما اذا كان الصغير صادقًا او كاذبًا . ومن الخطإ النظيع ان يُقسَم الكذب الى قسمين ضار وغير ضار لانه كله عيب في النفس وإخفاء المحقيقة التي يجب ان تظهر وحدها مجردة عن كل الفواشي . ومن استسهل الكذب في الامور التي يزعم انها غير مضرة لا يلبث ان يكذب في غيرها ونتولاً ملكة الكذب

ومًا لا مريبة فيو ان اخلاق الولد منتبسة من اخلاق والدبو وعشرائولا لانة ينظر في اخلاقهم و بطبق اخلاقه عليها بل لانة بنتبس منهم انتباسًا و يجاريهم مجاراة فاذا سمع والدبو برو بان حادثة على غير ما حدثت امامة وإمامها زواها هو مثلما رو باها . وإذا سمعها ينقلان كلامًا على غير ما سمعاه رواه هو مثلها وإذا سمعها يدّعبان بما ليس فيها اقتدى بها فادّعى بما ليس فيو وهلم جرًّا . وقد لا يظهر فيو هذا الخلق وهو صغير بل ينغرس بذاره في نفسو وتزيد يومًا بعد بوم الى ان تظهر غارها حينا يدخل المدرسة وتبلغ اشدها حينا يتعاطى الاعال . وحينئذ قد برى من نتائج الكذب الوخيمة ما يجعلة يكرهة و بجاول نرع ملكتو من نفسو ولكنة قلًا يستطيع الى ذلك سبيلاً وقد لا برى النتائج وخيمة بل برى بعضها حسمًا فتكون كساد يقوى بذار الكذب على النمو والنفعب فينادى فيو وهناك البلية الكبرى ولاسيا اذا عاش بين قوم يكرهون الكذب و يندّرون الصدق قدره أ

وجلة القول ان تملُّك هذه الملكة يكون في الصغر وإن الوالدين وللربين والعشراء هم الذين يزرعون بذارها في النفس بسيرتهم وقدوتهم وتفاضهم عن الكذب

تشهيس الفراش

الشمس من اعظم النع على هٰنَا القطر وهي كافية لازالة العنونات منه اذا عرف اهلوة كيف ينتنعون بها اعظم ننع وما لا مريبة فيو انه يتبعث من جسم الانسان في النهار والليل مواد سامة ومنها رائحة النياب الوسخة وغرف النوم في الصباح قبل ان تنخ كواها وكذا رائحة الغرش والدثر على انواعها اما الثياب فُتُوَاع ونفسل وكذا اعشية الغرش والوسائد ولكن الغرش والوسائد نفسها بتهذّر غسلها فلا بدّ من ان تطبّر مما يلصق بها من متصعدات البدن وذلك سهل ببسطها في الشمس النهار كلة او بعضة فان نور الشمس والهواء النقي يزيلان منها كل المواد الفاسدة . فتشميس الغرش من ضرور بات حفظ الصحة و بجب ان يُلمّ الميه في كل فرصة مناسبة واذا كان الفصل شتاء والشمس مجموبة بالغيوم فلا اقلّ من

نشر الغراش والوسائد على كرسي في مجرى الهواء امام شباك مفنوح ليرّ الهواء النفي عليها ويطمّرها . وفراش المريض ادعى الى التطهير من فراش السليم فيجب ان يطهر كل بوم في الهواء والشمس و بحسن ان يغير بيت الوسائد الّتي ينام عليها المريضكل يوم صباحًا ومساء زيت للشعر

امزج خمس مثة درهم من زيت اللوز بستين درها من البرغموت وضع المزيج في الشمس اربعة عشر بوماً فيصير من احدن انواع الزيوت الذي تستعمل لدهن الشعر غسول للشعر

اسحق ٢٠ جزءًا من البورق و١٥ جرءًا من الكافور وإذب هذبن المسحوقين في ١٥٠٠ جزء من الماء الغالي. والكافور لا يذوب كله في الماء ولكن يذوب منه ما يكفي فهذا الماء ينظف الشعر وينو ، و مجنظ لونه و يمنع الصلع الباكر

غدول الهبرية

اذب اوقيّة من الغليسرين وإوقيّة من كلورات البوناسيوم وإوقيّة من البورق وإوقيّة من روح الكافور في ٢٥ اوقيّة من الماء وإفرك الرأس جيدًا بهذا السائل قبل النوم وإغسلة بزلال البيض مرة او مرتين كل اسبوع

# باب الصاعة

الصباغ الثابت على القطن

- (١) تبل مئة رطل من الانسجة القطنيَّة في الماء النقي الذي يرغي فيهِ الصابون بسهولة ونترك فيهِ يومين كاملين ليزول عنها ما بها من النشاء ونحوهِ و يجسن ان يضاف الى هذا الماء قليل من البيرا لكي يسهل نزع النشا عن الانسجة
- (٦) توضع هذه الانسَجة في اناء آخر فيو ما اذبب فيو قليل من كربونات الصودا حَتَّى صار ثقلة النوعي ١٠٠١ وتغلى فيهِ نصف ساعة ثم تخرَج منة وتعصر جيدًا
- (٢) تنقع الانسجة المذكورة في ٥٨ رطلاً من زبت غاليبولي ( وهو من ادنى انواع زيت الزيتون ) و١٢٥ رطلاً من الماء ونصف رطل من كربونات الصودا ونصف رطل من كربونات البوتاسا. وهٰذَا العمل بقال له التزييت

- (٤) بعد ما تزيّت الانسجة جيدًا تنشر في الهواء حَتَى تجف قليلًا ثم في مكان حرارته
   درجة بميزان سنتفراد مدة اثنتي عشن ساءة ويكرر تزيينها وتجنيفها مرتين او ثلاثًا بقدر
   ما براد ان يكون اللون شديدًا وكلما كُرِّر النزبيت والتجنيف زاد اللون حمن من إلى المراد ان يكون اللون حمن إلى المراد ان يكون اللون المديدًا وكلما كُرِّر النزبيت والتجنيف زاد اللون حمن إلى المراد ان يكون اللون المديدًا وكلما كُرِّر النزبيت والتجنيف زاد اللون حمن إلى المراد اللها الها اللها الها اللها الها اللها اللها الها اللها الها اللها الها اللها اللها اللها الها اللها اللها الها اللها الها الها الها الها الها اللها الها الها اللها الها الها الها الها اللها الها ال
- (°) تنقع الانسجة بعد ذلك اربعًا وعشرين ساعة في مستخلب بارد مركّب من الم ٨٢٠ رطل من الماء وه ارطال من كربونات الصودا وخمسين رطلًا من الزيت
- (٦) تخرج الانسجة وتعصر وتشطف جيدًا بالماء ثم تغط ثبيثًا فشيئًا مرارًا متعددة في ٢٥٠ رطلًا من الماء الذي اضيف اليو ١٠ ارطال من مسحوق العنص او الساق و ١٦ رطلًا من الشب الابيض ويجب ان يكون الماء سخنًا وحرارته م ٢٥٠ درجة بميزات سنتغراد و يكن ان يستعاض عن الشب الابيض مخلات الالومينا ثم تنشر الانسجة يومين في المكان الحار المتقدم ذكرة
- (٧) نفط الانسجة في مفطس مصنوع من عشرة ارطال من مسحوق الطباشير و٤١٧ رطلاً من الماء الذي درجة حرارته ٨٢ سنتفراد ثم تشطف جيدًا فتصبغ بالصغ الاحمر
- (٨) ثم تغط في مذوّب النوة او الالبزارين الآني ذكرهُ في الطرينة الثانية وهو سخن ونترك فيه ساعة من الزمان ثم تعصر وتفسل وخط في مغطس الطباشير المذكور آنفًا وتشطف بالماء وتعاد الى مذوب الالبزارين وئترك فيه برهة قصينة ثم تخرج وتغسل جيدًا فتجدها قد صبغت باللون الاحمر ولكن احرارها يكون فامًا فيزهو بالعالميات الآتية

الاولى بذاب٦ ارطال من الصابون و أ ١٠ن كربونات البوناسافي الماء ونوضع الانسجة فيه وتغلى بالمجار السخن نحو نماني ساعات

الثانية نوضع الانسجة في اناء آخر اذبب فيه ٦ ارطال من الصابون ونحو سبع الحاتي من كلوريد القصدير وتغلى ثم تخرج وتشطف وتعاد الى الاناء وتغلى ثانية

ثالثًا تشطف الانسجة وتنشر في الهواء حَتَى تجف ثم تفط في مغطس سخن من متقوع النخالة فيصبر لونها زاهيًا

#### طريقة ثانية

خذ ٠٠٠ رطلاً من غزل الفطن وإغلها في اناء مسدود فيه أم ١٨ رطل من البورق المكلّس مدة اثنتي عشرة ساعة وليكن ضفط البخار في الاناء بمقدار جلّدونصف ( و يعرف ذلك بالله منصلة بالاناء اسمها مانومتر ) ثم ضعها في اناء فيه ثمانون رطلاً من الماء الذي اذيب فيه كربونات القوتاسا حَتَّى صار ثقلة النوعي ١٥٩٨ و يكون في هٰذَا الماء ٤٠ رطلاً من

زبل الغنم او البقر وجنفهاعلى درجة ٦ سنتفراد وحينئذ تُعَد للتزبيت ومغطس التزييت مؤلف من وه رطلًا من الزيت وسبعين رطلًا من مذوب البوناسا وما بني في الاناء المذكور آنقًا فينقع الغزل في هذا السائل مدَّة ثم ينشر في الهواء و بعد ذلك في غرفة حرارتها ٦٢ بميزان سنتغراد و بر بت ثانية في سائل كالاوّل ثم بنقع في سائل صاف فيه ٨٦ رطلًا من مذوب كربونات البوناسا و ٢٦٠ رطلًا من الماء وما بني من سائلي التزبيت المنقدمين ويحنف في مكان حرارنة وه درجة و ينفع ثانية في سائل صاف مثل الاول و مجنف ثم يوضع في سائل فيه رطلان او ثلائة من التنبن و يترك فيه ليلة كاملة و يمصر بعد ذلك جيدًا و يوضع في مؤسس الشب وهو مؤلف من ١٦٠ رطلًا من كبر بتات المغنيسيا و٢٢ رطلًا من المطاشير و يجنف من المغزل بعد ذلك و بوس بالصودا و بغسل

وبستعمل لصع كل ٨٨ رطلاً من الغزل  $\frac{7}{3}$  ٨ الرطل من الاليزارين و  $\frac{1}{3}$  ٤ رطل من الدم و  $\frac{7}{3}$  ١ اوقية من التنين والطباشير . ثم بجعل لون الصبغ زاهيًا بواسطة وضع الغزل المصبوغ في خلقين بخارها منضغط و بوضع معة ٢٥ رطلاً من الصودا المكلسة و يحبض بعد ذلك بثلاثة ارطال وربع من ملح القصدير ورطل من المحامض الميتريك و  $\frac{7}{3}$  ٨ الاوقية من الشب الابيض و بغدل باثنين وعثرين رطلاً من الصابون و خسة ارطال ونصف من الصودا ورطلين من ملح القصدير و  $\frac{7}{3}$  ١١ الاوقية من المحامض النيتريك ورطل من الاثنو م و بغسل اخبرًا و بزيت

#### زيت الصبغ الاحمر

بسخضر الزبت لصباغ القطن باللون الآجر على هذه الصورة. بضاف رطل ونصف من الحامض الكبرينيك الذي درجنة ٦٦ بمبزان بومه الى أ-٦ الرطل من زيت المخروع ويجب ان تكون اضافة الحامض الى الزبت تدريجية وبكل اعتباء لكي لا بحمى المزيج وإذا حي يجب ان يُتنع عن اضافة المحامض الى ان يبرد المزيج. وأنم اضافة المحامض الى الزيت في مدة ساعنين الى اربع ساعات ثم بة ك المزيج اثنتي عشرة ساعة و مجنف بثانية ارطال من الماء و يضاف اليو من الصودا المكلمة مقاد برقليلة حَتَى لا يعود ورق اللنموس محمر به و بلزم لة نحو رطل ونصف من الصودا النقية ولا بدّ من التأني التام في اضافة الصودا خوفًا من الغوران فيصر الزبت مستحلبًا ابيض فيضاف اليه قليل من الامونيا الى ان يروق تمامًا و يترك اثني عشرة ساعة و يسمب بمه فيصير صاكمًا للا عمال

# باب الهدايا والنقاريط

### اعمال الشراقي

اطلعنا على نقرىر الشراقي لحضرة الكواونل روس مفتش عموم الري عن سنة ١٨٩٠ - ١٨٩٠ فاذا فيو خلاصة اعال مصلحة الري وما نااتة البلاد من المنافع منها وحسبنا دليلاً على منافعها انساع نطاق الري الصيني في الوجه البجري فان سنة ١٨٨٩ كانت شبيهة بسنة ١٨٧٨ في تحارينها ومع ذلك بانغ الفطن الصادر من الاسكندريّة عام ١٨٨٩ نحو ثلاثة ملابين ومئتي الف قنطار ولم ببلغ سنة ١٨٧٩ سوى مليونًا و١٨٦ الف قنطار وذلك بجز مياه النيل كلها في الفناطر الخبريّة وإسخندامها للري وقد زادت زراعة الفطن المعروف بميت عنيف زيادة عظيمة مع انه لا يتحمل المطش مثل غيره وما ذلك الاً لان المعروف بميت عنيف زيادة عظيمة مع انه لا يتحمل المطش مثل غيره وما ذلك الاً لان المعروف بميت عنيف زيادة عظيمة مع انه لا يتحمل المطش مثل غيره وما ذلك الاً لان المالياه الكافية لمزروعاتهم

و بظهر من هٰذَا التقرير ان زراعة القطن آخذة بالانتشار والانساع في الوجه القبلي ولاسيا في اسبوط طلنيا والنيوم فكان المزروع في اسبوط سنة ١٨٨٦ خمسة افدنة و بلغ المزروع سنة ١٨٨٦ النا ومثنين واثني عشر فدانًا وكان المزروع في المنيا النين ومئة وإر بعة وثلاثين فدانًا فبلغ سنة ١٨٨٦ عشرة آلاف و٨٨٧ فدانًا

والتقريركلة شاهد لحضرة المنتش ولاخوانو المنتشين وللهند .ين بالفضل في انقات الري وتوفير ثروة القطر

## الخلاصة الطبية في الامراض الباطنية

وقننا على الجزء الثالث من هٰذَا الكتاب النفيس لسمادة موّلنهِ العالم العامل الدكتور حسن باشا محمود رئيس المدرسة الطبيّة ومعلم فن الامراض الباطنيّة والاكلينيك الباطني فيها فالفيناهُ جامعًاز بدة هٰذَا الفن بحسب ما وصل اليوفي العصر الحاضر وهو يبتدئ بالكلام على امراض الجهاز التنفسي وينتهي فيها فيشمل الكلام على امراض الانف وانحنجن والقصبة والشعب والحوبصلات الرثويّة وغشاء البليورا

وقد وكرمن اسباب الزكام الرئيسة تأثير البرد في الجسم ولاسيا في المقدمين فخالف في

ذلك الدكتور سالم باشا الذي حسب البرد من الاسباب المنممة حيث قال في وسائل الابتهاج ما نصة " ولاسباب المنممة لهذا المرض اعني المؤدية الى حصولهِ متنوعة وإعنقاد العوام المتسلط على عنولم ان كل زكام انما ينشأ من تأثير البرد على الجلد خطأ "

وقد اعتمد المؤلف على المكتشفات الحديثة فنسب السل مثلًا الى سببهِ الحقيقي الذي هو الميكروب المعروف بباعلُس السل وقال ان هذَا البائنلس لا يعيش خارج الجسم الأ مدةً اذ يلزم له درجة من حرارة لا تنفص عن ثلاثين ولا تزيد عن ار بعين ولم يذكران لهذا الباشأس بزورًا لا نموت بالتجنيف ولا بالحامض الكوبوليك ولوكان ثنيلًا ولا بحرارة الهراء وإلى ذلك ينسب بقاء عدوى السل مدة طويلة في البيوت الَّتي سكنها المسلولون اذا لم تطهّر جيدًا .وشرح الطريقة العالميّة لاكتشاف الباشلس في نفث المسلولين تشخيصًا لوجود الداء فيهم قال " وإستكشاف الباسيل في البصاق وإن نسب الآن ( الكوخ ) لكن اول من اوجد الطريقة المرشدة الوصول اليهِ هو( ازليك ) وإحسن طريقة لذلك ان يدعس جرُ ندفي من البصاق بين صمينتي زجاج ثم تنصلا عن بمضها ونتركا لتِبنا او تجننا على حرارة لاجل ان نثبت المادة على الزجاجة ثم بعد تبريدها نغمرًا في محلول ملون مركبًا من سنة اجزاء من الماء وجرُّ من زبت الانيلين المرشح ثم نفسلا بمعلول كوُّلي مركز من العوكسين والسائل البنفسجي للميتيل المسخن تسخينًا لآ يبلغ درجة الغليان فنتلون المخضين ثم تُؤخذ الصحيفة من هَٰذَا المحلول وتغير في محلول خنيف من حامض النتريك اي وإحد من الحامض على ٢ من الماء وحينئذ بزول اون المخضيرة ما عدا الباسيل ثم نوخذ الصحيفة حاملة المرثي ونجنف بالورق النشاش ثم نغمر ثانيًا في محلول مكوّن من جزء الى اثنين مر اسمر بيسمارك وبعد تجنيفها بوضع عليها بلسم كندا او الماء نم تجث ويكني للجث ميكروسكوب معتاد بدون غمر العدسة المرئيَّة نمن ٨ ( لهارنمن ) فنرى حينتنِّ الباسيل ملونًا بلون ازرق زاه ضارب الى الاخرار وإما الميكروبات الاخرى فتنلون بلون اسمر" . ثم وصف طريقة أخرى شبيهة بهذه وشرح علاج كوخ الاخير لداء السل وتابع الَّذين قالوا بغائدتو في تشنيص لهذا الداء وحسب انه بشنى السل اذا كان في بداءته . اما من جهة التشخيص فقد قال الدكتور رنشردص الانكليزي حديثًا ان الاعتاد على علاج كوخ في النشخيص كالاعتاد على سم اكميَّة لنشخيص داء اقل فتكًا منه وإما الشفاء فلم تذكَّر حَتَّى الآن حادثة وإحدة تمَّ شفاؤهايو لابغيرو

والاللاصة أن هٰذَا الكرَّاب كاسمو خلاصة للمباحث الطبيَّة يتصل البِّيث فيهِ الى يومنا

هُذَا فمنا لـمادة موّلنو الشكر الجزبل على ما انحف الوطن بو من الكتب المنيدة كتاب قراآت متنوعة

هوكتاب تركي العبارة وضعة باللغة الفرنسوية حضرة عزنلو بلنيه بك ناظر المدرسة التوفيقية وترجمة الى اللغة التركية جداب اغوب افندي فرجيان مترجم نظارة المالية. وقد قال لنا بعض العارفين باللغة التركية ان حضرة المترجم اوفى النرجمة حنها. والكتاب قصص صفيرة حكية وإدبية وفكاهية لتعليم الاصاغر والاهتمام بترجمته الى اللغة التركية يدلُّ على ان المدارس الاميرية لم تزل مهتمة بتعليم هذه اللغة

### رواية هرون الرشيد

هذه الروابة معلومة عند كثيرين من سكان العاصمة وغيرها من المدائن المصريّة وقد طبعت الآن بنفقة المكتبة الشرقيّة وتباع فيها مجمعة غروش. و باحبذا لو ذُكر فيها اسم موّلنها لنبقى دكرًا لةوقدا كحق بها روابة المجبل والشيطان وفي لا نقل عنها فكاهة ولكنها نقل عنها في اعراب عبارتها

# مسائل واجوبتها

فنمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المنتطف ويشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المنتطف ويشترط على السائل (1) ان ينبي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضا واضحا (٢) انا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعبن حروفا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهر آخر نكون قد اهملناه للبكر ره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه للبكر ره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

يوم الاحد ٢ شوّال سنة ١٢٠٨ كان احمد افندي فريد يقيد حافظة هـ خ دفتر فوقع الدفتر من بنع ووقع مغى عليه واستعلت له الوسائط العادية مثل تشميمه رائحة البصل والخل والنفادر فافاق ولكن بقيت اسنانة مصكوكة ولسانة معقودًا وبقي عادمًا النطق الى السادس من شوّال وحينتذ علم حلًا وكتب

(1) الاسكندرية .حسن افندي توفيق . لما ذا لاتكون دموع الفرح مالحة كدموع الحزن چ لم يقل احد من الفسيولوجيين ان دموع الفرح غير مالحة بل انهم اطلقول الملوحة على كل الدموع

(٢) الاسكندريّة احمد افندي عثمان المورداني المصري في الساعة ١١ من صباح

ما سمعة في حلمو وهو ان بحضر ط لة فوديّة لتبخنُ فحضرت صباح السابع من شوّال وبخرتة وقرأت لة فنتح فاءٌ ونكلم ثم مضى الى المنعالو فا قولكم في ذلك

ي نرج انة نوه في نفسو ان التبخير بشنيه لكثرة ما طرق مسامعة من ذلك منذ صباء فلما بخرنة المرأة انفكت عندة لسانه بنعل الوهم لاغير. وإذا لم يكن الامر كذلك تماماً فيكون من قبيل ذلك وكان يمكن ان يشنى بطريقة أخرى من طرق الوهم (٢) ومنةما سبب افراز الدمع من الغدد الدمعية في حالني الفرح والترح

ج ان سبب ذلك غير معروف نمامًا (٤) صيدا . قيصر افندي وحيد . لماذا يصير الورق شفافًا اذا دهن بالزيت

و ان الباف الورق شفافة ولكنّ الورق ماكنبناهُ في هذا الم المنه الكثرة ما فيه من السطوح الملهم التي نعكس النور فاذا دُهِن بالزيت هذه المسام والظاهر ان فرق ان مذهب الماف الورق على تكسير اشعة النور هي مثل الربت فيصير الزيت والورق جسما واحدًا شفافًا . ومثل ذلك الزجاج فانه شفاف المحمو وكانت عناصر فاذا سحن حتى صار ناعًا صار ابيض ولم المام لم يُر فيه لانه بعود شفافًا بدخول المام لم يُر فيه لانه بعود شفافًا بدخول المام مسامه

(٥) ومنةَمَن هواكثر اهتامًا بنحيم منافع | فكيف ذلك

الكهربائية في هذا العصر چ الارج الذاديسن الامبركاني (٦) النعامنة عبد افندي ادم ، قد رأينا انجراد الطائر في هذه الاثناء فنرجوكم ان تبينوا لناكينية وجودهِ ونموهِ ولكم النضل چ ان الجراد الذي رأ بنمو ، بنزاوج وبعد ذلك تموت ذكوره وإما الاناث فترز ذنبها في الارض وتسرآ فيه بيضها وهو هنات صغيرة كحب الكمون مجنمعة بعضها بجانب بعض كسنبلة الشعير وبسخيل البيض دودا بعد ايام فليلة والدود بصيرحشرات صغين كالذباب فتخرج من الارض ونسعى في طلب رزقها فتأكل ما نصيبة من كل خضراء ونصوم مرارا ونتزوق وهي نكبر وبزيد تزوفها الى ان تبلغ اشدها راجعول ابضًا ماكنبناهُ في هذا المجرِّه في باب الترراعة (٧) دير النمر . سلم افندي جاهل . هل وُجد الهواء حين وجدت الارض ج ان مذهب جهور العلماء الآن على ان الارض قطعة من الشمس ولما انفصلت

محيطًا بها وهو الهواه (٨) ومنة يقال ان الفر منصول من الارض ومع ذلك هوخالٍ من الهواء ولماء فكف ذلك

عن الشمس كانت غازية او مائعة من شدة

الحمو وكانت عناصر المواء ممتزجة بعناصرها

ثم لما بردت وجمدت بغي جانب من الغازات

چ لا بكن القطع التام بانة خال من الماء والمواء ولكن خلق منها على فرض صحابه بكن تعليلة بان الافعال الكماويَّة استمرَّت في القمر بعد انفصالو فشملته كله لصغرو فتركب ماكان فيومن الماءمع موادو الجامة حين تبلورها فصارفيها ماء التبلور والمظنون | قولنا دخان كوراني ان ماء الارض سينضب ايضًا على هذه الصورة اي يتركب مع بنية موادها و يصير فيها ماء النبلور. وإصاب الهواء ما اصاب الماء أي أنهُ أنَّهُ بينيَّة عباصر القمر وسيكون حريز . ما الواسطة لاهلاك المالوش الذي ذلك نصيب مواء الارض في مستقبل الزمان / بضر بشجر التوت (٩) ومنه . كيف ينم التلقيح في النبات چ يتصل اللفاح (وهو غبار اصفر دقيق ) برأس الهنة الوسطى من الزهر الَّتي

> البزور الصغيرة الَّتي في المبيض فتلفحها (١٠) بركة السبع كم بعد الشمس عن الارض

چ بین ۹۲ و ۹۴ ملیون میل فقد جعلهٔ | کما تلفظ الضاد مسترستون ٩٢مليون ميل وإلاستاذ هركنس ٩٢ مليونًا و٢٩٠ النًا . والمسيو فاب ٩٢ مليونًا و ٧٥٠ النَّا وإلاستاذ ينغ ١٢ مليونًا ﴿ وه ٨٨ المَّا وإلدكتور بول ٩٢ مليونًا وذلك لاخنلاف طرق الحساب

> (١١) مصر . حليم افندي نقولا يتفاءل البعض بالعدد ١١ فا سبب ذلك چ لم نسمع فبلاً ان احدًا يتفاءل بهذا |

العدد. وأكنَّ البعض يتشاءمون من العدد ١٢ فلا بجلس ١٢ منهم على المائدة لات السيد السبح وتلاميذة الاثني عشر جلسط على المائدة وكان وإحدًا من التلاميذ خائمًا (١٢) ومنة ما معنى لفظة كوراني في

چ في نسبة الى الكورة من اعال جبل لبنان حيث ينيت اكثر هٰذَا الدخان (۱۴) ارصوت بسوریه . حمد افندی

چ لا وإلىطة افضل من التنتيش عنة وقتله ويندران بكونكثيرا اوكثير الضرر (١٤) ومنة ما العلاج للغار الذي يقشر فيها المبيض وتندُّ منهُ خبوط دقيقة الى أشجر النوت ايام الثلج والبرد

چ اذا ربیت المرر وبنات عرس حیث تكثر النيران كفت الناس شرها

(١٥) ومنة هل يصح أن تلفظ الظاء

چ كلا بل لنظها كالذال المُغَمة (١٦) اخم . بولس افندي عبد الشهيد .

مل ملح النشادر هو النشادر المعروف بعينو چ نع

(١٧) ومنة ١٥٠ تريدون بالطرطير الطرطير الابيض او الاحمر ج الابيض

(١٨) ومنة الهن يباع البلاتين وهل

هو غالي النمن ام رخيصة

ج يباع منا في بعض الصيدليات الكبيرة وثمنة بقارب ثمن الذهب

(11) النيوم اسكندر افندي صعب. مل يكن للمنوم بالنوم المغنطيسي ان بغرّ بما فعل افاكان جانيًا وهل بكن انحكومة ان تعتمد على افرارهِ لهٰذَا

ج نم يكن ان يقرّ ولكن لا يحق لها ان تعتمد على افرارهِ لهذا اذ قد يحمل على الاقرار باشارة المنوّم وعندنا ان الننويم كلة غير جائز و يجب منعة

(٢٠) ومنة هل نعتمد حكومة من المحكومات على التنويم المفنطيسي في تحقيق المجنايات

ج كلاً

(۲۱) ومنهٔ هل یکن اثبات خلود النفس بالتنویم المغنطیسی

ج آنخذ البعض ذلك دليلًا على خلود النفس ومنهم العالم فردرك ميرس وسنليِّص ادلنة في فرصة أخرى

(۲۲) قلبوب مَن اول مَن شرع في انشاء التناطر انخيريّة ومتى كان ذلك

ج شرع في انشائها محمّد علي باشا الكبير سنة ١٨٢٨

(٢٢) الاسكندريّة . محيّد افندي على . مَن اخترع قضيب الصاعنة وما هي مادنهُ وكيف بني المباني من الصواعق

چ اخترعهُ فرنكلين الاميركاني وهق فضيب معدني مرح الحديد او النحاس والنماس افضل . ينصب بجانب البناء ويعلو رأسة فوق البناء بضع افدام ونكون فيو حربة رأسها من الذهب او البلاتين وإسفلة ممند مجانب البناء الى بئر ماء او مكان آخر رطب وفائدته ابصال الكهربانية فاذا مرّت سحابة فوق البيت مكهربة بالكهربائية الابجابية مثلاً حلت كهر باثية البيت وما بجاورة الىنوعبها السابى والايجابي وامتزجت كهربائية السمابة الابجابية بكرربائية البيت السلية روبدًا رويدًا لان الكهربائيَّة الَّتي نُتجمع على رأس القضيب تكون فليلة لصغر سطعو ولولاهُ لا. تزجت كهر بائية السماية بكهر بائية البيت كلو دفعة وإحدة . وإمنزاج مذدارين كبيرين من الكهربائيّة دفعةً وإحدة قوي النعل ومنة الصاعنة بعينها فانها امتزاج مقداربن كبيربن منالكهربائية الايجابية وإلىلمية (۲٤) مصر ۱ امین افندي بوسف ۱ کانب بنی فی مکتب سنتین و بیدهِ دفاتر صاحب الكنب ثم علم انه مصاب بداء السل فأخرج وأتي بكانب آخر مكانة فهل من خطرعلي الكانب الثاني ان بُعدَى بدا السل ج اذا بخِرت الدفاتر للمائدة لهامكان بالكبريت مدة كافية لم يبقّ خوف من العدوى والأفند تحدث ولاميا اذاكان

الكانب الثاني معرّضًا لداء السل بالوراثة

# أخبار واكتثافات واختراعات

#### بيوت النعل واصراته

راقبنا منذ بضع عشرةسنة ففاقيع المواء الصغيرة تطنوعلي وجه اللبن في صمنة تُشرِرَ بمض دهانها وتنتظم بعضها مجانب بعض فتصير مسدُّسة الشكل فانتبهنا الى ان بيوت النحل تكون اساطين مستديرة ولكن انتظامها بعضها بجانب بعض يكسبها الشكل المندسي المسدِّس لا لان النحل يبني بيونة مسدَّسة . ونبهنا افكار كثيربن من تلامذتنا الى ذلك . وقد أأف الآن العالم كوإن كتابًا نفيسًا في النحل اثبت فهو ان النحل لا ببني بيونة مسدّسة بل اساطين مستديرة فتكتسب الشكل المسدس بانتظامها وشكلها المسدس غيرقياسي غامًا فند تكون بعض زواياهُ آكبرمن بعض ولكنذلك لاينفي ما اشتهر عن النحل من المهارة ولاسما لات نسبة ثنل دماغ النحلة الى ثنل بدنها كنسبة وإحد الى ١٧٤ وغيرها من الحشرات نسبة دماغه الى جسمو كنسبة وإحد الى اربعة آلاف ومنتين ، ثم ان قوة المحلة العضليَّة اشد من قوَّة الانسان بعشرين ضعنا فالانسان بجمل مقدار ثقلو وإما النحلة فنحمل عشرين ضعف ثقلها . وسرعة طيرانها اثنتا عشر ميلاًف الساعة وفي تذهب اربعة اميال تنتش عن

طعامها ولها اصوات مختلفة تدلُّ على معان مختلفة فصوت "م " للرضاوصوت "و و و و و " للاهلال بولادة الملكة و شو باطالة المل و صوت لعب صغار النجل وصوت السيب الطويلة لجمع الخشرم وننظيمو وصوت بر باطالة الراء لطرد الخنائي او لنتلها . و نوتونون صوت الملكة حالما نولد و نجيبها الملكات المسجونات كماكوا كما

#### خسوف القمر

خسف النمر في المائث والعشرين من الشهر الماضي ولم نره الآ الساعة السابعة لاحتجابه بالغيوم قبل ذلك ولما رأيناه كان ربعة قد دخل في ظل الارض ثم اوغل في الظل رويدًا رويدًا الى ان احتجبت اشعة الشمس عنة تمامًا عند الساعة الثامنة و بغيت الشمس عنة تمامًا عند الساعة الثامنة و بغيت المحوبة ساعة من الزمان فامسى من فيه في ليل حالك . ثم جعل يخرج من الظلّ كا دخل فيه الى ان انجلى كلة بعرد الساعة العاشق وقد انتبه بعض العامة الى خسوفو فقابلوه بالمجلبة والضوضاء على جاري العادة

### رصية كريم وكرية

اوصى المسيوكاهور الفرنسوي بمئة الف فرنك يعطى ربعها للشبان ألّذين يظهر منهم الميل الى العلوم ولا سيا العلوم الكياوية

بديمة اما المحجرة الَّتي فوق المدفن فآية في الرونق والانقان وهي مصنوعة من خشب انجوز والابنوس والعاج والنضة طولها متران و ۸۲ سنتيمترا وعرضها متر و۸۲ سنتبترا ولها فاعدة منقوشة نفشأ اورمبياوعلى زوإياها الاربع اربع رمانات وفوقها اربعة جوانب منقوشة بالبضة وإلعاج وفيهسا حشوات مستطيلة من الابنوىر المطعم بالعاج وفي وسطها اشعار مكتوبة مجروف من الغضة الخالصة على خشب الابنوس وفوق الجوانب درابزوزمن خشب الابنوس المطعم بالعاج وفي كلِّ من الاركان الاربعة هلال كبير من النضة المنموشة وفوقها غطام وشرفة من خشب الجوز مضمة بالعاج وعليها شاهدان من الجرز والابنوس والعاج عليها كتابة بحروف من النضة . وقد احكم الصَّاع ِ رسم هذه الحجرة ونسبة اجزائها بعضها الى بعض وإيصال قطعها المنلفة وقطع الحروف من صفائح النضة وتسميرها بها والتطبيق بين الوان الجوز والمهوغنو والابنوس والعاج والفضة حَنَّى أن الناذار البها ينف مدهوشًا ويشهد انة لم يزل من سلاله المصربين القدماء ألَّذبن اشتهرول بالرسم والنقش من تسغق مصنوءاته ان نقابل بابدع مصنوءات المصر . وقد صنع هذه انجرة وإبواب غرف المسجد وكواة المعلم ابادر وهبة الخراط

وليس لم من الوسائط ما بساعده على انقانها واشترط في وصينه ان بساعد مؤلاء الشبان ما داموا محناجين الى المساعدة وفي مأنن جليلة له و بمثلها ارتفع شأن العلم وذو به عند الاوربيبن واوصت السيدة مرشل عند الانكليزية بكثير من الكتب والادوات العلمية لدار العلم والصناعة و بالف جنيه لتنفق على نقلم علم البيولوجيا

اهالي المند

أحصي اهالي الهند الخاضعين المحكومة الانكليزية فبلغ عددم ٢٢٠ مليواً و٠٠٠ الف نفس وكان عددم في الاحصاء الماضي ١٩٨ مليواً و٥٠٠ الف نفس فتكون الزيادة اثنين وعشرين مليواً اب بمندار بملكة كبيرة وبلغ عدد الولايات المخالفة مع المحكومة الانكليزية ١٦ مليواً و١٠٠ آلاف نفس والمجلة ١٨٦ مليواً و٠٠٠ آلاف نفس وبلغ عدد سكان بمباي ٢٠٠ آلاف نفس وسكان مدراس ٤٤٤ الف نفس وسكان مدراس ٤٤٤ الف نفس وسكان مدراس ٤٤٤ الف نفس وكلكنا ولرباضها ٢٦٠ اللف نفس

#### الصناعة المصرية

زرنا في هذه الاثناء مسجد الاستاذ المدماء الذبن اشتهر وا باارسم والنقش من الرفاعي ومدفن المفنور لها البرنسس توحين المفاوع من المفنور لها البرنسس توحين المفاوع مناعة ابول منصور باشا يكن . المسجد والماح المسجد وكواه المعلم ابادر وهبة الخراط موضوعة بعضها مع بعض في اشكال هندسية الموضوعة بعضها مع بعض في اشكال هندسية

تريد اصلاحها في المباني الذدية مبة عظيرة

اوصت ارملة فرنك لسلي الاميركي بثركتها كلها لانشاء مدرسة لتعليم البنات العلوم العلباوقيمة هذه التركة ملبون ونصف من الجنبهات الانكليزيّة

خطر السفر بسكك انحديد

بلغ عدد المسافرين في السكك الحديد ببلاد الانكليز في المام الماضي ١٥٠ مليوًا ولم ينتل منهم سوى وإحد من كل عشرة ملايبن ولم بصب بماهة سوى وإحد من كل نسع مئة الف

يوسف مدور

ُ ذَكُرُنَا فِي الْجَزِّ المَاضِي الْآلَةَالَّتِي اشْتِرك في استنباطهاوطنينا الكريم يوسف افندي مدور<sup>(۱)</sup>صاحب النذاكر المنسوبة اليو . وقد اطلعنا احدالاصدقاء على ترجمة هذا المخترع فلخصنا منها ما يأتي

ولد مجبل لبنان وإتى القطر المصرى سنة ١٨٨٢ ساعبًا في طلب الرزق وعمرهُ سبع عشرة سنة . ورحل سنة ١٨٨٧ الى بلاد الانكليز قاصدًا درس فن الطب فاقام في مد ينة لندن سنة من الزمان ينظر في احوالما دفع رسم لاحدى شركات السكورته حين الصابون المعروف بيرس صوب اربعة آلاف

الإوفاف في اصلاح النفوش العربية الَّتي ﴿ سَفَرُمْ فِي السَّكُكُ اكْمُدَيْدُبُّهُ خَتَّى اذَا حَدَثْ لم حادث نفوم الشركة بالتعويض لم ال لورثهم . وهم يدفعون هذا الرسم الى المأمور الذي يعطيهم تذاكر السفر وبأخذون منة شهادةً دالةً على دفعو لهُ. ورأى ايضًا انهم بهتمون شديد الاهتمام بالاعلانات التجارية ويننقون عليها الننقات الطائلة · فارتأى ان بحنكر طبع شهادة السكورته وطبع تذاكر السفر ويجعل شهادة السكورته من الورق الرفيق المنين ويجعل حجبها كصفحة اوراق المكانيب العادية وبرسم عليها خريطة البلاد الَّتي تَرُّ فيها سكة الحديد ومحطانها وفنادفها ويبغي فيها مكائا للاعلامات التجاريَّة فنطوى ونوضع في نذكرة السفر ولا بلبث المسافر ان يستلمها حَتَّى مخرجها من النذكرة وينتحها ويطالع ما فيهاوهومسافر فيطُّلع على ما فيها من الاعلانات حين لا بكون له شاغل بهناه وعرض مشروعه أ هذا على بعض ارباب الثروة فقابلوم بالقبول وخصُّ وإ مالاً كافيًا لهذا النذاكر وضان الحياة بها فانشأ شركة لذلك ساها شركة تذاكر المدؤر لاجل الاعلانات والسكورته وإنشأ مع للالعمل هن التذاكر في بلاد فرنسا. وإنفق مع كثيرمن اهل البيوت التجارية ورأى وهوفيها ان الانكليز معنادون على نشر الاعلانات لم فيدفع له صاحب

(١) ذكرناهُ في المجزِّ الماضي باسم مجنائيل مدور والصواب يوسف مدور

### غرائب الذاكرة

يروى عن العالم سكانجر انه استظهر اشعار هوميرس كلها في واحد وعشرين يومًا وإشعار كل شعراء اليونان في ثلاثة اشهر وعن متردات الشهير انه كان ينضي المغاتجيع الام الداخلة تحت سلطته ولغانها انتنان وعشرون لغة والمر وليم جونس الطبيعي المشهور يعرف جيدًا ثلاث عشن لغة و يقرأ ثلاثين لغة أخرى وجون بروكان يترجم من ثلاثين لغة أخرى وجون بروكان يترجم من ثلاثين لغة نظاً ونثرًا والمرحوم ادورد بالمركان يتكلم بكل لغة من لغات اور با وكان يعرف العربية والغارسية والمندستانية والتركية حتى يعد من العلاء فيها وله منظومات كذيرة باللغة العربية والكردينال متزوفنتي كان يتكلم جيدًا والكردينال متزوفنتي كان يتكلم جيدًا

#### مناجم بوهيميا

في بلاد بوهيمباً مناحم لها آبار <sup>د</sup>موديّة عميقة جدّا عمق بعضها الف ومئة وسنة عدر مترّا وقد استعلت الآن لرصد تغيرات الحر والبرد وحركات الابن المغنطيسيّة

### العصر اكبليدي

برى الاستاذ ابهام ان العصر الجليدي ليس قديًا كما ظن بمض مشاهير الجيولوجيين بل هو حديث لا يتجاوز عشق آلاف سنة . وعنن أن من اسبابه غور برزخ بناما فصارت المياه الجنوبية تجري الى الاوقيانوس جنبه في السنة وقس على ذلك واشنهر اسمة حالاً فتعرّف بكثير بن من وجهاء لندن ودخل نادي حزب الاحرار وعُرِض للانتخاب في مجلس نواب الانكليز عضوًا عن احدى مقاطعات انكلترا (وهولو بني في مصرالى الآن لهُدّ اجبيًا)

ومًا علمناه عنه انه اتى الاستانه العلّم فانع عليه مولانا السلطان بالديدان الجيدي من الدرجة الدالية وذهب الى باريس فتعرّف برئيس انجهورية ووزير الخارجية والداخلية وبينه وبينه مكانبات ودادية . وما زال بعمل فكرته في الاختراع والاستنباط حتى اشترك مع المسيو جول ريتو في آلة الطبع التي ذكرناها في الجزء الماضي ونالا لامتياز بها في التاسع والعشرين من شهر نوفير سنة ١٨٦٠ وقد اطلّعنا على رسوم كثيرة لهذه الآلة وسنواني القراء بشرحها في فرصة أخرى

ونجاح وطنينا هذا من الادلّة الكثيرة على ان الهرقيين انما يموزهم الوسائط وإزالة الموانع والعوائق من طريقهم فانهم لو وجدول لنفوسهم مجالاً للانتشار ولقواهم الطبيعية ميدانا للتقدّم لراّيت منهم العجائب. فَلْيُضَفّ ما ذَكَرَناهُ في هذه العجالة الى ما كنهناة في سر النجاح من امثلة الكثيرين الذبن نجول باجتهاده

Digitized by Google

الباسهنيكي وشخوص الارض بين اوربا | في الضرائب وتأخذ الحكومة جانبًا كبيرًا

#### معرفة الغيب

جاء في جربن مري الانكليزية وصف حادثة من اغرب الحوادث التي دونها الكتاب وخلاصتها ان فتاةً من اهالي استراليا اذا نُوّمت النوم المفنطبسي ووضع في يدها شی انبات بنار مخو ولو لم نکن نعرف شبئا من امرهِ . من ذلك ان واحدًا وضع في يدها رجل تمثال نحاسى اخذها مرب مدينة الاسكندرية بعد ضربها فاخذت نصف مَخَمَا فِي الارض ومسبكًا سبك النمثال فيهِ وهيكلاً فيوكثير من المرر وقالتان النمثال بني في ذلك المبكل نحو الف سنة ثم خرب الهيكل بجرب دينية ومحت الرمال آثاره ورأت الناس يخاربون في المبكل ووإحدًا ينزع الاستار منة ثم دخل الميكل امرأنان فامسكها رجل بشعرها وجرها الى الخارج والنساه خارج الميكل ببكين ويسحن دموعهن بشعورهن واسترسلت في الوصف الى ان وصنت كيف ابتاع الرجل هذ. الرجل فاصابت في الامر الآخير اصابةً بري منها انها اصابت في الامور الاولى و اكننا نرتاب في صمة كل ذلك وننتظر زبادة الاثبات

الالعاب الغونوغرافية

ادخل ادبصن الكهربائي النونوغراف (٢) ان يتبّع الملوب اهالي سو بسرا | الناطق في الدمي وغيرها من الالعاب التي

وغربنلندا فلم نعد المياه المجنوبية نصل الى من تركات الاغنياء الاوقيانوس الثمالي

#### مستقبل الامة

قال الشهير مندلاً ان الأمَّة بكن ان تبلغ الدرجة التي براد ابلاغها البها اذا اعنني بتربية اولادها الاعنىاء الواجب ووضع لذلك القوانين الآنية وهي

(۱) ان بعتني مجفوق الاولاد ويجبر الوالدون على التيام بوإجباتهم نجو اولادهم (٢) أن يعضد الوالدون على نعابم اولاده مبادئ العلوم واللفات اكحديثة وإلرسم (٢) ان تنشأ المدارس في كل مدينة | وفرية لكي بكن النلميذ ان يتعلم فيها احسن تعام باجرة مخسة

(٤) ان يعني كل الاولاد من العبل | قبلما يبلغون الثانية عشرة

(٥) ان يتبع الاسلوب الجرماني في المدارس ويلتفت الى التلامذة بمد خروجهم منها وتبذل الهمة لنعليم العي ايضًا

(٦) ان يطم التلامذة العفراه على ننقة الحكومة اذا اقتضت اكعال

ووضع الفوانين الآتية للادارة وهي

(۱) ان مجمل تصرف الناس في عفارهمطلقا كتصرفهم بجميع العروض التجاربة

(٢) انببذلانجهدبابطالالمسكرات

يلعب بها الصغار فصارت تعطق باصوات مخصوصة بين كلام وغناء وما اشبه وسيربج بذلك أكثر ما ربج كل الفلاسفة والعلماء من مولفاتهم الفلسفية والعلمية

#### المركبات البخارية

صنع الفرنسوبون مركبات صغيرة تسير في الشوارع بفوّة البخار بدل اكليل ويقال ان ادارتها وسياستها اسهل على السائق من ادارة الفرس وسياسته وقد استعلت في مدينة باريس وفي النيّة ان تُستَعَل في مدينة لندن ابضًا

#### نهاية الارض

كتب الشهبرفلامر بون النلكي الفرنسوي مقالة تخيلية في جريدة المعاصر الانكليزية قال فيها ان الارضستبرد على نوالي الادهار و يكون مقر الانسان اخيرًا في قارة افريقية لان المجليد يغطي بقية القارات و يموت آخر انسان على رأس الهرم الاكبر في المجيزة مقطف. هذا الشهر

افتختامتنطف هذا الشهربنبذة تاريخية وفي باب الزراء جمنا فيها خلاصة نقدُم الديار المصريّة في اليونان ولاسيًا ز الوزارة الرياضية وإنبعناها بمثالة اليونان ولاسيًا ز التجاس من مقالة لاحد اليابانيين نشرت القطر المصري من في جريدة القرن التاسع عشر ويظهر منها القطن الاحمر النشكوى الفرقيين واحدة في كل الاقطار المجار ويامتياز الاجانب عليم في بلادم ويتلق الذكائرة مفيدة

ذلك ننمة مقالة التحقيق في مسئلة الرفيق للمرحوم السيد محمد بيرم التونسي .ثم جدول بظهر فيه متوسط درجة الحرارة في اشهر العماص و بعد مقالة في شعر الانسات وضعناها اجابة لطلب كثيرين من القراء وذكرنا فيها الاراء الذي ارتاها علماء الطبيعة في هذا المجم

ثم مقالة مسهبة موضوعها الحلقات المنقودة لخصهاجناب الاديب شكري افندي سير و من مقالة مسهبة للعالم لانج الانكليزي وكل من يطلع عليها يرى اعتدال كانبها وسعة اطلاعه و بعدها نبذة في حكمة المنود وطبهم وإخرى في الطعام وطبخه ثم كلام على استعال الاكسمين المنضفط في الاغاه و يتلو ذلك مقالة مسهبة في عمل الجليد

وفي باب المناظرة رسالة من استاذنا المنضال الدكتور كرنيابوس قات ديك تدل على ان الشيخوخة لم نضعف همنة عن المجعث والتنقيب حتى في المسائل اللغوية. وفي باب الزراعة كلام مسهب على الجراد المونان ولاسيًا زراعة الفشيش التي تربح منها نلك البلاد ارباحًا طائلة تعادل ارباح الفطرالمصري من القطن ونبذ أخرى منية وفي باب الصناعة كلام مسهب على صبغ القطن الاحمر الثابت وفي بقية الابواب نيذ كثيرة منيدة

# المقطف

## الجز العاشر من السنة الخامسة عشرة

تموز ( يوليو ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٥ذي القعدة سنة ١٣٠٨

#### اصل الانسان

المجمد في اصل الانسان من اطلى المباحث وإهمها وله المنزلة الاولى عند علماء اوربا وإميركا وقد اثنته البعض به عندنا ولكنم نقلوا ما كتبوه عن نشارلس هوج الاميركي او غيره من الكتّاب المنطفلين على ما ليس من مباحثهم ثم قبل بهضهم عن بعض فبترول الحفائق وخلطول الغث بالسمين ولما كان لكل علم جهابذة بُعتَمد عليهم وبرجع اليهم لم نرَخيرًا من تلخيص ما يقوله هؤلاء الجهابذة فيتنصنا اقول دارون وولس وميقارت من كتبم نفسها لا ممّا كتبه غيره عنهم . وقد وقننا الآن على خطبة للا تناذ ورخوف اشهر علماء الجرمان اثبنتها جمعية فكتوريا الفلسنية في اعالها وما يُعهد من مقام ورخوف بين رجال العلم ومقام هذه الجمعية بين الجمعات العلمية الدينية اقوى ثبت على ان ما سنذكره صادر من اسى المراكز العلمية وإحراها بالنقة والتصديق

قال الشهيرورخوف بعد كلام طويل لا محل له هنا ما خلاصته اننا لما اجتمعنا في انسبرك (۱) منذعشرين سنة حيثا نُشرَت اعلام النصر لمذهب دارون اول مرّة انضم صديقي كارل فوغت (۱۲ الى انصار دارون فقوي به امرهم وظن البعض ان مذهب دارون سيغوز فوزًا مبينًا وإنه سيثبت ارتقاله الانسان من القرود او نحوها من المجاوات بالدليل الفاطع وتحدّث الناس بهذا الموضوع بين مثبت ونافي ومصدّق ومكدّب حتّى صار شغلاً شاغلاً للمجميع وحسبو الغرض الاعظم من علم الانثربولوجيًا الله ان العلم الطبيعي لا يقرّ على امر ما لم يثبت بالدليل وهو ينظر في الارام والفروض و يحث ولكنة لا بحسب لها اهمية ما لم

(۱) مدینه فی بلادالنمسا
 (۲) اسناذ انجیرلوجیا فی مدرسة برن انجامعة بسو بسرا

Digitized by Google

نتم الادلّة على صحتها اما بالامتحان او بالمشاهدة اما مذهب دارون فلم يثبت حَتَى الآن بالامتحان ولا بالمشاهدة اذا نظرنا اليو من وجهة الانثر بولوجيين، وقد فتش انصاره عن المحلقات التي تربط الانسان بالعجاوات فلم يجدوا واحدة منها ولا وجدوا الحيوان المتوسط بين الانسان وبينها ولذلك فهذا المحيوان المتوسّط شي وهي عند علماء الانثر بولوجيا لا يبنى عليو حكم من احكامهم لانة ليس موجودًا . وقد يراه الانسان في الوهم او في الحلم ثم يقف فلا برى ثينًا لاننا عائشون الآن في عالم المحقيقة لا في عالم الخيال . ولما اجتمعنا في انسبرك منذ عشرين سنة حسبنا انة يسهل علينا الاستدلال على اشتقاق الانسان من المحيوان اما الآن فيتعلّر علينا دلك ويتعلّر علينا ايضًا الاستدلال على اشتقاق شعوب الناس بعضها من بعضه ماي ان علماء الانثر بولوجيا لا يمكنهم الحكم بأن الناس كلهم مولودون اصلًا من الحراح واحد وام واحدة

وكان المظنون حيئة أن وحدة نوع الانسان مّا بكن اثباته بسهولة ثم لما حاولوا اثبات هذه الوحدة رأ يل من المصاعب ما لم يقووا على ازالتو وقد حاول البعض ان يعرفوا الشعب الاول الذي اشتفت منه بقية الشعوب مستدلين على ذلك بالجاحم القديمة فذهب بعضهم الى ان الشعب الاول هو المغول و بقية الشعوب مشتفة منهم وقال غيرهم انه الاستراليون وبقية الشعوب مشتفة منهم ثم اخذوا بمخون عن اصل الاوريين بموجب ذلك فلم يجدوه وحقى الآن لم يقم دليل على ان الانسان كان في عصر من العصور احط من كل انسان موجود الآن والحقيقة ان اجسام افدم الناس كانت كاجسام اهل هذا العصر ولم يكن فيها شيء ليس في اجسام اهل هذا العصر

وكانت معرفننا مجاحم المتوحشين منذ عشرين سنة قاصرةً جدًّا ومزاعمنا كبيرة اما الآن فلم يتق شعب من شعوب الارض الآ وعلمت احوالة الطبيعيّة والاجتماعيّة ما عدا شبه جزيرة ملنّافان احوال شعوبها لم تُعرَف تمامًا حَتَى الآن والمظنون انهم اوطأ شعوب الارض وإما غيرهم من الشعوب كالبناغونيين والاسكو يمو والبشمن والقدا وإهالي لبلندا وإستراليا وبولونيزيا وملانازيا فقد عُرفوا و بعضم، عُرف آكثر من بعض الاوربيين فا نما نعرف من امور اهالي بولونيزيامثلاً اكثر ما أخم المدقق الما المحت المدقق في بنية مؤلاء الشعوب وقسنا كل عَظم من عظام اجدامهم فنم نر بينهم شخصاً وإحدًا يمكننا الحكم بانة اقرب الى الفرد منة الى اهالي اور با او بانة ليس من نوع الانسان

ولا ينكر ان في بهض طوائف الناس صنات يشاركهم القرد فيها كما في بروز

العكوفطس الانفع العلاقة قريبة بين تلك الطوائف والقرود حَتَّى يُحنهَل ارنقاؤها من الغرود ولكنَّ بين الاحتمال والقطع بونًا شاسمًا لان الصفات المشار اليها لا نقوم نوع القرد بل المنوّم له خواعر أخرى وكلُّ قدّة من جلده كافية لتمييز نوعه عن غيره من الانواع ولا اظنُ ان وإحدًا من المشرّ حين المشهورين برتاب في ذلك والفرق بين الانسان والقرد واضح جدًا حَتَّى ان كل قطعة من الواحد كافية ليستدل منها على النوع المقطوعة منه ولذلك فالادلة على النشوم النعلي قاصرة جدًا لا يبنى عليها حكم ولا بدّ من ان بزيد البحث والنتقيب للوقوف على ادلة أخرى قويّة

ولا اخني عليكم ان كل آثار الناس التي وجدناها في الكهوف والنبور القديمة تدلُّ على ان اصحابها كانوا اخوة لنا لا يستحى بهم . وقد نفَّصت كل انجاح التي وَجِدَت في بحيرات سويسرا فوجدت انها من قبائل محنلفة تلا بعضها بعضًا على ما اظن ولكن ما منهم من بكن فصلة عن ابناء هٰذَا الزمان

ولا نستطيع الآن ان نحكم بحسب المعارف الطبيعية ما اذا كانت شعود الناس وجدت كلها من اب واحد أو من آباء كثيرين . فعلى كل انسان ان يحكم لنفسه بما يشاء . فاذا نظر واحد الى هذه المستلة من وجه ديني وقال ان الناس كليم من اب واحد والم واحدة بناء على ما تعلم أيّا ألكتب الدينية فليس لما ما نعترض به عليه لانة من المكن ان يكون الناس قد تناسلول من اب واحد وام واحدة ثم تغيرت عليم الاحوال فحدث ما نراه الكن فيهمن الاختلاف ولكنة لم يثبت عند العلماء حتى الآنان الزنوج متناسلون من البيض ولا ان الييض من البيض من البيض

وقد التنت الى بلاد مصر راجيًا ان ارى فيها دليلاً على نغيبر بنية الانسان واشتقاق بعض قبائله من بعض فرجعت بخني حنين لان الرسوم المصريّة القديمة الّني مرّ عليها خسة آلاف سنة فاكثر تصوّ رالمصري والزنجي كما نراها الآن. وكل ما حدث في سعب مصر من التغيّر انما هو ان اهالي الملكة القديمة كانوا مفرطمي الروّوس وإهالي الملكة المحديثة كانوا مصني الروّوس ومن ايام الملكة المحديثة سنة ١٧٠٠ قبل المسيح الى الكن اي مدة ٢٥٠ قراً لم بحدث في هيئة المصر بين تغيّر بستحق الذكر

ومن المحنمل ان تغيّر الاقليم والعمل بجدث كل ما نراهُ من الفروق بين شعوب الناس وهنا يتنق اصحاب المذاهب العلميّة والدينيّة فاهل المذاهب الدينيّة بصلون الى الانسان

الاول ويتنون عند وإهل المذاهب العلبة يتدون وراء الانسان الاول الى الحيوانات التربية منة وهٰذَا هو النرق بين الطائنتين وكل طائنة منها تسلّم بان نسل الانسان الاؤل تغير فتولدت منة كل الشعوب ولكنة يتعذّر على الطائنة المؤحدة ان تبرهن ان شعوب الناس مفتقة كلها من اصل وإحد كما يتعذّر على الطائنة الاخرى ان تبرهن ان نوع الانسات مشقق من الحيوان وإذا سألتموني هل كان الانسان الاول ابيض او اسود وجب علي ان اقول انني لا اعلم لانة لا يوجد دليل على ان الانسان الاول كان ابيض ولا على انة كان اسود ولا على ان الواحد مشتق من الآخر ولا ابن حدث ذلك وقد قيل ان سكن البلدان الشالية بجعل الناس بيض الاجسام شقر الشعور وظاهر الامر ان هٰذَا القول مقبول المكرن البلاد الشائية في اميركا لم تجعل الاميركيين بيض الاجسام ولا شقر الشعور و وقد كان المجرمانيون والفنيون شقرًا من قديم الزمان والفنيون من المغول فكيف صار ول شقرًا و بنيّة المغول لم يزالول سرّا او سودًا الى يومنا هٰذَا ذلك مًا لا نعلة

ومنذ ما ظهر مذهب دارون الى الآن وإنا احاول ايقاف الوراثة عند حدها الواجب فانني اسلّم بصحنها ولكنني اقول انها في الانسان ناقصة غير عامة لان الوراثة العامة في المعنى الزو ولوجي تستدعي انتقال كل الخواص من الغرد الى ولدي وهذا غير موجود في الانسان ولا نعلم يقينًا الى اي حدّ يصل فعل الوراثة ولذلك يتعذّر علينا ان نعرف تأثيرها في الانسان . ومن المحنهل أن الاقليم يغير فيه وينتقل التغيّر الى اعقابه بالوراثة ولكن ليس لدينا دليل على ان الدخيل في بلاد تصير اعقابة مثل اهلها الاصليين تمامًا

وترون مَّا نقدَم اننا قد نقهقرنا في معارفنا وإن الناس منذ عشرين سنة كانوا يعرفون اكثر مَّا نعرف نخن الآن وسبب ذلك اننا قد مُحَصنا معارفنا وصرنا نعرف الذي نعرفة . والمحقيقة ان الناس لم يكونوا يعرفون منذ عشربن سنة قدر ما نعرف الآن ولَكنهم كانوا يعتقدون انهم معرفون اما نحن فعرضنا معارفهم على نار التحيص وإقمنا العلم الطبعي في مقامو الواجب لة فوجدنا ان اكثر ماكان يُعسَب علمًا ليس من العلم في شيء فوضعنا أن في ما دائرة الإيان '

هذه خلاصة ما قالة الشهير ورخوف وهو من اكبر علماء العصر ومن اعظم المقاومين لمذهب دارون وإنصارهِ وقد قام لم بالمرصاد منذ سنيت كثين يعارضهم ويخطئهم لا بالكلام الفارغ والسفسطات بل بالعجث والتنقيب في الامور التي يجثون فيها فافا قاس انصار دارون خسين جمعمة وإستدلوا بقياسها على امر من الامور قاس هو مئة

جمعمة ليرى ما اذا كانوا مصيين او مخطين وإذا استدلوا على امر من الامور بتشريج المقالمة او بمباحث علم النسبولوجيا او البيولوجيا او الانثر وبولوجيا او الاركيولوجيا نظر في استدلالم بعين الناقد البصير لانة من اكبر الثقات في هذه العلوم وإمثالها . فَلْيَضَفُ ما اثبتناه في هذه المقالة الى ما اثبتناه قبلاً من اقول زعاء المذاهب العلمية الذين لم وحدم التول النصل في هذه المباحث وسنوافي القراء الكرام دائمًا بما نعثر عليه من الاقوال الحديثة والمقيمة الديدة

# العلم واكخلود

مَاكَ رَيد بحق الارث مُلكًا وسيعًا فيهِ سهول فيحاء وإشجار غبياه ومالا نمير وخبر كثير وفياكان بتمنع به هو وبدوه قبل لهم ان المُلك ليس لكم والارث مطعون فيه فراجم الا.ر وخافوا العاقبة وإخذوا يضربون اخماسًا الاسداس و بعد اللّيّا والتي قال بعضهم ان المُلك لنا مجق شرعي وقد تمنّع به آباؤنا وإجدادنا من قبلنا فلا عبرة بما يتقوّلة الناس والإ بما يطعنون به على حقنا . وقال البعض الآخر ان الايّام بلدن العبر ومامن صفاء لم يشبة كَدر . فقد نقوى حجة الخصوم فينزعون منا ملك آبائنا وإجدادنا وجعلوا يفتشون عن الادلّة والاسانيد التي نثبت حمم وتنفي دعاوى غيره حتى اذا عثر ولى بدليل على منها استوضعوه واستجلوه وعلقوا به عُرى الأمال

وهٰذَا شأن كثيرين في امر المغلود والمعاد فان اكثر ابناء هٰذَا الجيل نشأوا على ان المحلود امر محنوم وإن النفس تغارق الجسد وتغادر هذه الدار الفانية لتنمتع بنعيم الدار الباقية والحياة الدنيا من المهد الى اللحد استعداد للحياة الاخرى وهذَا الاعنقاد اعز ما تملكة وهو المعزّي لنا عن تحمّل اسواء الحياة وفراق الاحباء ولولاه لكانت الحياة الدنيا لغوا لا معنى له ومشقّة على غير جدوى وفيا النفوس مطئنة بهذه الآمال وساعية على هذا الرجاء قام النيلسوف جون مل وغين من كبار العلماء وبينوا بادلة كثيرة ان قوانا العقابة ناتجة من حركة دقائق المدة وإن الناس ناتجة من حركة دقائق المداغ وإنه ليس الني نحسبها خالة بعد فناء هذه الاجساد قد لا تكون الأحركة في دقائق الدماغ وإنه ليس من اساس علي لما نعتفك من امر الخلود والمعاد و وناعت هذه الاقوال في اور با وامبركا وصدّق لما كثيرون و بلغت بلاد المشرق وشاعت فيه وكدّرث صفاء البعض من اهليه

نجملوا بيمثون عن الادلّة العلميّة الّتي يثبت بها الخلود والمعاد وتنفى الشبهات الّتي القنهم على مثل شوك الفتادكا ترى من افتراحهم علينا المرة بعد الاخرى ان نثبت لهم ما يقولة العلماء الطبيعيون والفلاسفة المعاصرون في هذه المسألة الخطين

وقد سأَلنا احد الادباء عًا اذا كان التنويم المفنطيسي لا يدلُّ دلالة قاطعة على خلود النفس وإنفق اننا قرأنا في هذَا الموضوع كلامًا وجيزًا لاحد الكتاب المحقنين قبل ورود السوَّال علينا ببضعة ايام فرأينا ان لِخُص ماكنبة لعلَّ فيه مقتمًا لمن خامرت نفسة الشكوك او لمن رام أن مجد لمعتقده مِنندًا علميًا يلجأ اليه اذا ثارت في وجهه عواصف الاوهام

قال الغاكي بنغ انه بسخيل على الانسان ان يعرف مادّة كواكب السهاء اذ لا امل ان بلغ اليها او تبلغ الينا ولم يغض على هذا القول الا برهة وجيزة حَتى صُنع السكة برسكوب وإسند للنا به على مادّة الكواكب من النور الواصل الينا منها وجرى مثل ذلك الفيلسوف جون ميل فقد عرضت له هذا لمسألة كما كان يتفيض فلسنة السر وليم هلتون وهي أيكن العقل ان يشتغل بموضوع والانسان غير شاعر بذلك واجاب انه لا يكن العكم في ذلك سلبا ولا ايجابا لانه خارج عن دائن الامتحان اما الآن فكل من رأى انسانا نائما النوم المغنطيسي يعلم ان عقلة بشتغل بمواضيع كثيرة ثم اذا افاق ظهرانه غيرشاعربها وقد ثبت بالاستحان ان لبعض الناس وجدا أين مستقلين الواحد عن الآخر فيفتكر بكل منهاو يعمل اعالاً عقلية كثيرة لا يشعر بها وهو في الوجدان الأخر ومفاد ذلك كله ان الوجدان الذي نشعر به عادة ليس كل وجداننا بل هو جزئ منه وإنه اذا نام الوجدان النوم المغنطيسي انتبه جانب تأخر من وجدانه وصار كأنه انسان آخر و في نسبة الوجدان الثاني الى الاول في الكم والكيف وإين يذهب كل من هذين الوجدانين عند استيقاظ الثاني وهل بحق لنا ان فكم بان الوجدان الذي نعيش به في هذه الحياة جزء اصغيرًا من نفوسنا ، ونحن لا نشعر بافعال المجزء من نفوسنا كما ان المدتبقظ لا يشعر بافعال نفسه كما كان نائما الذوم المنطبسي

ثم اذا ثبت ما يُروَى عن بعض الدين ينامون النوم المغنطيسي من انهم يعلمون الغيب ويذكرون اموراً كثيرة لم يسبق لهم عالم بهاكان ذلك من اقوى الادلة على ان النفس غير محصورة في الجسد وغير مقتصق عليه في تحصيل معارفها. فان المثبت حَتَى الآن عند العلماء والنلاسفة هو ان جميع معارف النفس واردة اليها عن طريق المشاعر الخمس ولكن اذا انعم القارئ نظره في الحادثة الغريبة الني اوردناها في الجزء الماضي من المُقتَطَف عن

النتاة الاسترائية التي وُضعت في يدها رجل تمثال من المخاس وهي نائمة النوم المغنطيسي فانباً ت بتاريخ ذلك التمثال من حين كان فلزًا في الارض الى ان بيعت رجلة في الاسواق بالاسكندرية منذ بضع سنين وذكرت ما يدل على انه كان وقدًا ما بين اصنام هيكل تل بسطة المشهور الذي لم ينق منه الى يومنا هذا الا انقاض ورضام - اذا تأمل ذلك بعين البصيرة لم يجد مندوحة عن الحكم بان نفس تلك المتاة قد علمت كل ما ذكرته عن هذا التمثال على اساليب العلم المعروفة وإذا كانت النفس غير محصورة في الجسد ولا مرتبطة به دائمًا فكيف يحق لنا ان نحسب انها تموث بونه و تزول بانحلاله

ولا يخفى ان الحادثة المشار البها تعتقر الى الاثبات وكذا كل المعوادث التي من نوعها وهي كثيرة في كل مكان وزمان فان ثبتت صحتها كانت اقوى دليل على الخلود وإن لم نثبت عليًا فامر الوجدانين وعلم المنوّم بامور لا يعلمها وهو مستبقظ او عدم شعوره وهو يقظان بما علمة وعلة وهو نائم - كل ذلك قد ثبت بالامتحان ولم تبق فيه ريبة وهو يدلُّ دلالة قاطعة على ان للنفس مدارك أخرى غير مداركها الظاهرة في حال اليقظة

ثم اذا ثبت ما شرحناه في غير هٰنَا المكان من امر الخينلات والخيالات وشعور الاحباء بالاموات وما ذهب اليه الاستاذ لمبر وزو الايطالي وهو ان الفكر فوة تنتقل في الكون كا ينتقل النور والحرارة انفتح امامنا باب جديد ومجال واسع هجت والاستدلال و بزيد هذا المجال انساعًا اذا التنتنا الى البديهيّات وما يأنيه بعض الناس من الغرائب عند حابم للمسائل الرياضيّة المعضلة ولاسمًا اذا حلّوها وهم نيام لا يشعرون بشيء ما فعلوة ثم استيقظول ولم يعلموا انهم هم الذبن حلوها فقد يحتمل ان نفوس غيرهم اثرت في نفوسهم فتمكّنوا من حل تلك المسائل وقد اشار افلاطون الى شيء من ذلك حيث ذهب الى ان المحتائق المندسيّة تعرفها النفس لانها تعلمتها من عالم آخر قبلها حلّت في هذه الاجساد

وقد ذكرنا في المجلّد المحادي عشر من المفتطف في الكلام على "العلم في دار الفلسفة" ان العلماء اخذ لم يجمون في هذه المسائل الفلسفية بجنّا علميًا مبنيًا على الاستقراء والامخان. ولما اجتمع مؤتمرالفلاسفة في باريس منذ سننين بحث في امر التخيلات وما اشبهها وعقد النيّة على استطراد المجمد فيها وحتى الآن لا يكن الجزم بانة قد ثبت علميًا ان للامهات علاقة بالاحياء ولكن البعض برجمون ان ذلك صار في حكم النابت وإذا ثبت فالمخلود ثابت علميًا فضلًا عن ثبوتو دبنيًا وفلسفيًا

ولا يخفى أن الانسان ابن الامس فلم بوجد على هذا البسيطة الا منذ آلاف قليلة من

السنين ولم ينتبه الى تدوين معارفو الا منذ ثلاثة آلاف سنة وهذه المدة لا تحسب شيئا في تاريخ الارض وما عليها من الموجودات ، فالجرادة التي تدوسها برجلك وُجدت على الارض قبل ان وجد عليها نوع الانسان بالوف والوف الوف من السنين والزوفا النابت في الحائط كان في الارض قبل الانسان بما لا يحصى من القرون هذا ناهيك عن حداثة المعارف فالقوة النجارية موجودة في الارض من حين انفصلت عن الشمس ومع ذلك لم بنتبه الانسان اليها الا منذ الني سنة ولم ينتفع بها الا منذ مئة سنة والقوة الكهر بائية كانت في الارض وفي جزئ من سدم الشمس ولكن الانسان لم يستفد منها الا منذ ار بعين او خمسين سنة ولى ادرانا ان العقل ينف عند هذا الحداو ان الانسان ينقرض قبل ان تمرّ عليه الرف من السنين ، وإذا اتبح للانسان ان يعيّر في الارض عشرة قرون اخرى فقط و بقيت معارفة نتقدم على النسبة التي نتدّمت فيها في القرن الاخير فن يعلم الحد الذي تبلغ اليه

هٰذَا وإننا نكرر ما ذكرناهُ سابقًا مرارًا عديدة وهُوان ادله المخاود الدينيَّة كثيرة في جميع الاديان والمذاهب وهي تحتم بان الخلود امر لا ريب فيهِ . وقد رسخ في الاذهان ان العلوم الطبيعيَّة تنفي الخلود او لا نتعرَّض له بنني ولا اثبات فابنًا في مقالتين سابقتين وفي هذه المقالة انه قد يكن الاستدلال على الخلود بالعلوم الطبيعيَّة ننسها وهذَا من جملة منافعها العميمة

### التمدن والانتحار

بقلم جناب شكري افندي اسبيرو

كثر الانتحار في هذا العصر في البلاد المنمدنة كنمرة اقلقت الفكار وإزعجت الخواطر حتى لا يمضي يوم الا ويُسَع فيه باخبار الدين انقر وا اما شنقًا او رميًا بالرصاص او غرقًا اوسًا فجث كثير ون عن اسبا به وعن ابواب التحلّص من شره فبمعول الاحصاء ت ونظر وا فيها مليًا وكتبول المقالات وألفول الكنب حتى صار امر الانتحار من المواضيع المهمّة فيها مليًا وكتبول المناه المنهورين وهو الدكتور وليم ماثيوس فاقول

ذكرت احدى جرائد بوستن اليوميّة لند وجد بالاحصاء منذ نسع سنين انة ينخر من الاوربيين في السنة واحد من خسة آلاف و بما ان عدد اهالي اور با الآن ثلثمثة مليوت فيبلغ عدد المنخرين منهم في السنة سنين النّا وهٰذَا بنوق عدد النتلي والجرحي في أهوَل المعارك

الحديثة . وهو أقل من العدد الحقيقي لان كثيرًا من المنتحرين يخني أهلم سبب مونهم أنفة ولا خفاء أن عدد النتال انتحارًا أقل من عدد الذين مجاولون الانتحار فيقدر لم المولى من مخذا الموت الدنيع . وقد قدّر ول أن سبعائة شخص حاولوا الانتحار في مدينة لندن عام ١٨٨١ فقبض البوليس على أكثر من نصنهم

ومن الغريب أن الانتمار زاد في كل المالك المنمدنة فقد حسبوا عدد المنتحرين في اوربا من عام ١٨١٦ الى ١٨٧٧ فوجد لل انه زاد زيادة فاحشة نسبتها تفوق نسبة ازدياد عدد السكان وآلدبن يموتون حنف اننهم . وكان بظن ان الولايات المتحدة الاميركية التي تكثر فيها الموّن وإبواب الرزق وإسعة فيها وإسباب التجارة منوفرة نكون وطأَّة لهٰذَا الداء فيها اخف منها في غيرها من البلاد ولكن الامر على خلاف ذلك لان هوا اميركا اسرع تغيُّرًا من هواء اور با والمجموع العصبي في الاميركيين اشد انفعالاً وطرق المعيشة عندهم أقل صحة وزد على ذلك ان تجارهم اشد اقدامًا وصروف الدهر والايام عليهم اشدُّ نقلبًا فقد برنقون من حضيض النقر الى اوج الغني وقد يهبطون من اوج الغني إلى حضيض النقرفي ايام قلائل وقد طال متوسط عمر الانسان في اور با وإميركا بتندُّم على الطب والمجراحة ولكن حب النخاص من هموم الحياة وإنعابها زاد من يوم الى آخر لا في النقراء والمحناجين بل في الاغنياء والعظاء وذوي المرانب والمناصب فحاولول التخلص منها بغتل نغوسهم وذلك امر شائع من قديم الزمان وعليه جرى ارسطاطاليس وكليانيس وديستبنس وبرونس ونيرون ومتريدانس وهنيبال وكليست و بول ورومولي وهيدن وغيره كثير حَنَّى لم يبقَ ريب في ان الغنى والعلم ووفرة الخيرات وللملاذ لا نمنع اصحابها عن ارتكاب هُذَا المنكر · فاللورد كليف موسس الملطنة الانكليزيَّة في بلاد الهند حاول الانتحار دفعتين في صباهُ فلم يمأ تَ لهُ ذلك . ولما بلغ الناسعة ولار بعين وكان قدنال صيتًا وإسمًا ومالاً طائلاً ورفى الى ْ رنبة لورد تملكته السوداء من جرى المرض وتهم الاعداء فصوّب غدارته نحو رأسو وأطلفها نخر قنيلًا . وقيل ان نابوليون الاول عزم على الانتحار عام ١٧٩٤ تخلصًا من ضيقنهِ المائيَّة فانقذهُ احد اصدقائهِ. والبرنس بسمرك قال انهُ بنتمر أذا لم ينز الالمان في وإقعة سادول. واللورد بيرون الشاعر الانكليزي الشهير قال انه كثيرًا ما نوى الانتحار فلم بنعة عنة سوى شانة حميه يه

ولا خناء أن حب الحياة اقوى الفرائز ومع ذلك فكثيرًا ما ينتحر الانسان لاسباب طنينة لاطائل تحنها. قيل ان وإحدًا انتحر لانة سئم من تزرير ملابسو وفك ازرارها.

Digitized by Google

وإن طباخ كنديه الفرنساوي طعن نفسة بسينه لان مولاهُ دعا الملك لويس الرابع عشر للطعام وطلب الطباخ سمكًا لبهيئة له فلم يؤت له به وإن امرأة القت بنفسها وولدها في الماء فات الاثنان نحرقًا لان البوليس امرها ان تأتي به الىالمستشفى لبطع وإن فلاّحًا اميركيًا شنق نفسهُ لان اصحابة عنفوهُ على عدم استخدامه ممرضةً لزوجنه وهي مريضة وإن امرأة القت بنفسها في نهر الدانيوب لان الناس هزأول بها نضخامة جسمها

ولا ينتصر الانحار على البالغين بل قد يتناول الاحداث ايضًا فان آكثر من الغي ولد بنخرون سنويًا في اور با وعدده بزداد من عام الى آخر

وقد اختلفت العلماء في الأسباب التي تحمل الناس على الانتحار وقال بعضهم انها جنون وقتي .ولا شبهة في ان كثيرين من المنتحرين يوقعون بانفسهم وهم غيرعا لمين ما يصنعون لكن من المؤكد ان اكثر المنتحرين يعلمون كنه العمل الذي يقدمون عليه و يجرونة قصد التخلص من العار او العقاب لان مرارة الحياة وشدة النم تبثان في ينابيع السرور سما ناقما وتدعوان البعض الى تمني الموث والالتجاء اليه تخلصاً من الهموم والنموم على حد قول الشاعر والموت خير من حياة مرة نقضى ليالبها كقضم المجلمة

بل قد ثبت أنه ما من عمل من اعال الانسان يظهر فيهِ التعبد والتروي آكثر من الانتحار وحسهنا دليلاً ما ذكرهُ التاريخ عن الذين انتحر وا فمنهم هانيبال الذي سمَّ ننسهُ بسم اخفاهُ منذ زمن للجاً اليهِ اذا وقع في قبضة عدوّ اذلّه وتمسطفكيس الذي فضّل الانتحار على الني يقود عساكر الغرس الى بلادهِ وهذا شأن كثير من المنتحرين

اما الاسباب المحقيقية اللي تدعوالى الانتحار فنامضة جدًّا وتختلف باختلاف العوارض ومنها الميل الوراثي للانتحار فقدعرف فولترالكاتب الفرنساوي ان رجلاً انتحرثم انتحر ولداة حينا بلغا السن الذي انتحرفيه ابوها بدون ان يعلم لانتحارم سبب وذكر باروز عائلة فلهر فيها هذا الميل في ثلاثة اعقاب فانجد شنق نفسة ثم انتحرثلاثة من اولادم وإثنان من اولادم وإن سبعة الحوة في سكسونيا وسبعة في التيرول انتحر والواحد بعد الآخر

ومن هذه الاسباب ادمات شرب المسكرات في ثباني اوربا ودواعي العثق والغيرة والمنقر في جنوبيها والعار والخوف من العناب في اطسطها وربع المنتحرين في بروسيا تنسب اسباب انتجارهم الى المجنون الناشيء معظمة عن السكر وزيادة عدد المنتحرين في فرنسا في العشرين سنة الماضية ناشئة عن ضعف الارادة وعن اليأس الصادرين عن السكر ومن اسبابه الحب وحقة ان يكون من اقوى دعائم الالغة والارتباط فاصبح من بواعث

الوحشة ولانفصال · فانطونيوس انتمر لما علم ان كليو بترا خاننة وكيلو بترا انتحرت لما اشتدّ بها الحزن عليه · وكثيرًا ما ننتحرالنتاة اذا ابى اهلها تزويجها بشاب تحبة فينتحرهو اقتداء بها وكثيرًا ما برتاب الزوج بزوجنو فيقتلها ويقتل نفسة غيرةً

والنقر والضيق من آكبر اسباب الانتجار فقد ذكر نابرت انة من ٦٧٨٣ حادثة ٥٠٠ سببها النقر ١٩٢٠ أخر ١١٧٠ الى سنة ١٨٢٠ انتحر ١٩٤٠ المختصا في مدينة لندن وكان النقرسبب انتجار ١٦٤ منهم والفيق سبب انتجار ١٠٥ منهم والفيق المالي التي ٢٠٠ فرنسو يبن عام ١٨٨٤ في مهاوي الهلاك وازداد الانتجار في الولايات المخدة الاميركانية عام ١٧٥٨ اي بعد العام الذي حصل فيو الضيق المالي المقديد

والامراض الحادة والمزمنة التي تنفص الحياة تدعو احيانًا كثيرة الى الانخار وكذلك الانشاقات العائلية فانها دفعت ٢١٦ بروسيًا سنة ١٨٨٠ الى الانخار والتحر ١٧٥ شخصًا في فرنسا سنة ١٨٨٤ بسبب الآلام والامراض و ولاما شخصًا في بروسيا سنة ١٨٨٠ لان بهم امراضًا مزمنة غير قابلة للشفاء وقد انفر البعض بسبب تهكم غيرهم عليهم من ذلك ان رجلاً وعد شاعرًا ان يزوجه ابنته ثم عدل عن ذلك وزّوجها برجل آخر فنظم الشاعر قصيدة بهجو بها ابا الفتاة فانفرهو وابنته و وذكر اسكيرل ان طبيبًا الله كنابًا طبيًا فلسنيًا موضوعه المالنخوليا فاننقد الكتاب انتفادًا شديدًا أدّى بمولفو الى الانتخار

والنوائب لا تدفع الففراء فقط الى القاء انفسهم في النهلكة بل الاغتياء ابضاً العائفين في الملاذ والرخاء والغني والنرفه والراحة التي يسعى اليهاكثيرون تدفع البعض الى كره الحياة والتخلص منها وشأنهم في ذلك شأن الاسكندر المكدوني الذي بكى لانة لم تبق في العالم مالك اخرى يتغلّب عليها و يضمها الى مالكو العاسمة

و يقال ان ارسطاطاليس النيلسوف اليوناني الشهير قضى انتحارًا مع ما كان عليه من سمو الادراك وحدة الذهن والمعارف النلسنيَّة . وقد ذكر الدكتور هنري مرصلي احدمشاهير الكتبة في هٰذَا الموضوع ان كره الحياة وعدم الصبر عليها من امراض الدماغ الحقيقيَّة

ومَن بواعث الانتحار حب الاشتهار وهو بزدادكل يوم على غرابته فقد ثبت ال البعض بتحرون لكي تشتهر اساؤه لا غير

ومن اسبابه ايضًا التطرُّف في اهال المبادىء الدينيَّة وطرح الاعنقاد بالاالق عزَّ وجلَّ و بالحياة الاخرى . ومن كان دليلة رجلٌ مثل النيلسوف هيوم الذي قال "ان حياة الانسان ليست باثمن من حياة الحلزونة ".لا يُستفرّب انهُ مِخاطر مجياتو لاقل سبب

وقد اقتصرنا فيا مضى على ذكر الاسباب الشخصية الذي نحمل الانسان على الانتحار ولكن لا بد من اسباب اخرى اقليمية وإجهاعية و بيولوجية تؤثر في الانسان على غيرعلم معة وتجلة على الفتك بنفسو ، نم انه ليس لدينا ما نستدل منه على العلاقات الذي بين الافعال الادبية وإلحوادث الخارجية لكن البراهين عديدة على علاقة الانتحار بالاقليم وبمؤثرات طبيعية أخرى . فقد ذكر منتسكيو الفرنسوي ان الانتحار في البلاد الانكليزية آكثر منه في البلاد الاخرى وذلك نظرًا لاقليما الكثير الضباب والرطوبة وهو قول يُحترض عليه من وجهين اولها ان انكلترا ليست باكثر المالك انجارًا وثانيها ان النصل الذي يكثر فيو الضباب هو النصل الذي يتل فيو الانتحار ، وقد ثبت من تعداد المتحربين ان البلاد الذي تكثر فيها هذه المخلة وإقعة في اواسط اور با من الثيال الشرقي من فرنسا الى حدود جرمانيا الشرقية وكما نقدمنا ثيالاً او جنوباً نقص الميل الى الانتحار تدريجاً فاقلة في اسبايا والبرتوغال وكما نقدمنا ثيالاً او جنوباً نقص الميل الى الانتحار تدريجاً فاقلة في اسبايا والبرتوغال وكما نقدمنا ثيالاً او جنوباً نقص الميل الى الانتحار تدريجاً فاقلة في اسبايا والبرتوغال وكما نقدمنا ثيالاً وحنوباً نقص الميل الى الانتحار تدريجاً فاقلة في اسبايا والبرتوغال

ولارتناع البلاد وإنخناضها علاقة بالانتحار ايضًا فالاماكن الجبليَّة من انكلترا وفرنسا وجرمانيا والمبريا والمجيك وإيطاليا تخف فيها وطأة الانتحار ومن الغريب انة يكثر في الاماكن التي فيها انهر كبيرة في اور با و يقل في الاماكن الكثيرة المستنة ات

ويتضج ايضًا من النظر في تعداد المنتحرين في البلاد المنمدنة ان لكثرتهم وقلتهم علاقة بفصول السنة فيكثر عدده عند الانتفال من الربيع الى الصيف ويبلغ اعظمة في شهر يونيو وإقلة في ديسمبر وقد نُشر في مدينة بوستن باميركا تعداد المنتحرين في شعة عشر عامًا نهايتها عام ١٨٧٨ فانضح منة صحة ما ذكر وكان معظم الانتحار في شهر يونيو وإقلة في فبراير ثم في ديسمبر ويناير ويطلق هٰذَا الحكم على المصابين بالجنون ايضًا فان تأثير حر اوإسط الصيف فيهم اقل من تأثير حر اوإئلو قبل ان تعتاد اجسامهم الحرارة ولايام الاسبوع والشهر وساعات النهار علاقة بعدد المنتحرين فيكثر في العشن الايام الايلى من الشهر وفي بوم الاثنين والثلاثاء والخيس بسبب النبذير والاسراف في الايام النبي بلى بوم قبض الاجور

وبخنلف الميل الى الانتحار باخنلاف الشعوب فالشعب الجرماني اميلم اليه والسلافي اقلم ميلا وبنيّة الشعوب بين بين بجيث ان افربها الى الجرماني اميلها اليه وإبعدها عنة اقلها ميلاً فني فرنسا يقل عدد المنتحرين حيث العنصر الجرماني ضعيف كمقاطعة اوفرني

وبريتاني وجاسكوني وغيرها وكذلك في ابطاليا فاقلة في كالابريا وسردينيا وآكثارة في المعصر المتوسطة شالي ابطاليا التي استوطنتها الشعوب الجرمانية في الاعصر المتوسطة

ومن اشهر المؤثرات الاجهاعيّة الّتي ندعو الى الانجار التقليد فصحف التاريخ ملآنة باخبار الانتحار الوبائي الذي تسلط على الناس في اوقات مختلفة وقد ظهر هذا الميل في الازمنة القديمة بين نساء ميليتس وظهر بعد ذلك بقرون بين نساء مرسيليا وليون من اعال فرنسا وظهر في روين عام ١٨٠٦ وفي سنت جادت عام ١٨١١ وفي فالول عام ١٨١٢ وفي انكلترا عام ١٨٧٢ وسرى بسرعة غريبة فكان اذا ألتى احدهم بنفسو من اعلى برج مثلاً اقتفى مثالة كثيرون وعام ١٨٨٦ رمى كثيرون من الفرنساو بين بانفسهم من اعلى عمود فاندوم فحجر على الناس الصعود الى قمتو

هذا وما لا مريبة فيه ان اهالي اور با واميركا اكثر الناس انخارًا وهو على اكثره بين اكثره علمًا وبهذيبًا وهم اكثرالام اقدامًا على اكثره علمًا وبهذيبًا وهم اكثرالام اقدامًا على الانتحار ويتلوم الفرنسويون ثم الانكليز ثم الايطاليون ثم المجر وإما اسبانيا وهي اشد المالك الاوربيّة تأخرًا وإبرلاندا والبرتوغال وكرسيكا فهي اقلها انتحارًا . ثم ان اقسام البلاد الموحدة تخلف بعضها عن بعض من هذا القبيل فاهالي شالي فرنسا اكثر تهذّبًا وتعلّمًا وم اميل الى الانتحار وكذلك اهالي شالي ايطاليا واواسطها وسكسونيا التي تفوق البلاد المجرمانيّة في مدارسها تفوقها في عدد المنتحرين

ومن نتائج النمدن الني لا مفرّ منها اغراد النفوس بطلب الراحة والرفاهة الني يعزُ على العامة نيابا وكلما تحسنت الهيئة الاجتماعية نشأت فيها احتياجات جديدة فما يكون اليوم من الكاليات يصبح غدّا من الضروريات ولا بدّ من ان يلاني الانسان مشاق كثيرة وهو يسمى المصول على ذلك فاذا كان ضعيف البنية والعقل والاخلاق أسقط في يدم وربما هلك في جهاده ومن علم ان كل مظاهر الحياة الاجتماعية وجميع اوجه النمدن تنشأ عن جهاد الانسان ضد الطبيعة والناس عموماً ونفسو خصوصاً تبينت له اسباب الانتحار فوجد مرا الامنر منه في خلال النمدن

والسرعة والمزاحمة في الاشغال من ضرور يات التمدن المحالي وطلب الذي والوظائف والمفرفوهذ. كلها ما ينهك الدماغ واي انهاك ألا ترى ان آلة الاكسبر بس ثبلي بسرعة اكثر من آلة القطارات البطيئة ومثلها المجموع العصبي فانة خاضع معها لهذا الناموس وهي أن مدة الحركة كمكذو. السرعة

وتسأبق المنمدنين الى خيرات الدنيا قد صار الآن جهادًا ينتضي حدة الذهن وسرقة الخاطر والاختراع والمهارة وبما ان الدماغ هو السلاح الذي نجارب به فلا بد من اختلاله اذا كانت النوات المضادة اقوى منة والطبيعة نني النوي ولما كر المحنال ولكنها نخلى عن الضعيف الناتر الهبّة فيهلك اثناء المجهاد والافوياه ذوو البنية السليمة والاعصاب النوبّة مخرجون من حومة المجهاد وقد ضعنت قواهم وخارت عزائهم فيستولي عليم المرض والنلق ونننقس حياتهم و بلنجفون الى الانتحار ويقضى عليهم وهم في منتبل العمر وعنفوان الهباب واذلك مات اكثر النوايع شبانًا وكهولاً

ووسائط النقل كالسكك الحديديّة والبواخر المجريّة والتلفراف والتلفوت تيميّر لنا استعال كل لحظة من حياتنا وتر بطنا بالمسكونة كلها حَتَى ان المحوادث التي تحدث على الف مهل معا تزعبنا ونقلفناكاً مها حدث أمام منازلنا وصاركل مشتغل في المالم تجزّه منه فاذا حدث فيه ما يسبب الهجان هاج أو الفرح فرح او الغمّ انتمّ وهذا اصل ما نراهُ من الضغط والتضييق والقاني في هذه الايام

والمتمدنون الآن ينخرون بانهم ارفع شأنا من اجداده الآ ان متاعبهم اشد واعظم لاسباب عديدة فاجدادهم اضعنوا عضلاتهم فقط وإما هم فيضنون اعصابهم وينقدون العزم والرجاة ويحرَمون اللذة بملاذ الحياة البسيطة فيوديهم الحال الى التعب والشجر من الحياة ثم الى الانخار وزد على ذلك ان العقل بضعف بالتعلم الاجباري فان الاوربيين يعلمون اولاده وم اطفال ويثابرون على افراغ المعارف في عقولم ومجلونهم المسئولية وهم حديثو السن فيملون من اتعاب الحياة ومشاقها في سن كان فيه اجداده يقضون اوقائهم في الملاعب والملاهي وإذا اراد الشاب الآن ان يسعى وراء الشهن والمجد انفق في ساعة وإحدة زبت سراج حياتو فتظهر عليه علامات الضعف والعجز قبل ان يصل الى نصف العمر المقدور للانسان . فلا عجب اذا اذا صارت الحياة حملاً نقيلاً وحاول البعض الخلص منها المخلص من مشاقها . وعسى ان لا يشيع عندنا شيء من اسباب الانتحار التي شاعت في اور با بل نقبه الى الداء قبل تفديه بيننا ونتحذر منة

بلغ الشاي الداخل بلاد الانكليز سنة ١٨١٠ سنة عشرمليون رطل (ليبرة) وسنة ١٨٢٠ ثلاثين مليون رطل (ليبرة) وسنة ١٨٨٠ ثلثة وسبعة وسبعة مليون رطل وسنة ١٨٨٠ منة وسبعة وسبعن مليون رطل

# العرب قبل الناريخ

لجناب المؤرخ المدفق جرجي اد دي بني

نسأل النرّاء الالباء الاغضاء عمّا انبناه من التأخير في اثبات نتمة بجئنا الذي بدأ نا بو في الجزء السابع من السنة الثالثة عشرة للمنتطف الاغر نحت عنوان هذه المقالة لان اشغالنا منذ بومنذ بتكلة تأليف كتابنا الكبير في تاريخ الشرق وما دم بلادنا السوريّة في تضاعيف المدة من الداء الوبيل حال دون الاستمرار على العمل اما الآن وقد سنحت الفرصة فنحن منجز ون الوعد شاكرين لاهل المنجدة الادبيّة ارتضاء م عن النبذة الاولى حاسبين تنضل العلماء بقبولها وإسداء الفكر عليها منة قلدونا نخرها فنقول و بالله المستعان

ان معظم الام السالغة تدرَّجت من العصر الظرري الى الشبهاني فاتحديدي اما الامة العربيَّة فليس بعيدًا ان تكون قد جرت على حكم الافليَّة فمرَّت على العصرين الشبهاني والمحديدي في وقت واحد معًا او في وقتين متفاربين اوكان احدها في قبيلة والآخر في اخرى تجاورها وهٰنَا الرأي مسندَّ الى الادلة الآتية

اولاً قلة الاساء الصفريّة في المواد والادوات العربيّة ما بدل على نزارة المسميات بها بين القبائل

ثانيًا ان الصغرمركَّبُ والعرب لم يكونها صنّاعًا ليركبوهُ وليس عدم شيءٌ من المواد التي تركب منها وإنما استجلبوهُ من الجوار غيرانهُ ورد في بعض الموّلنات ان النحاس كان يستخرج من عان لكن على قلهُ تكادلا نُذكر

• ثَالثًا ان كلمة صفر نفرب كثيرًا من زابار وهي اسم هذا المركب بلغة قدماء الكادان ومعلوم ان اولئك بسكنون بلادًا ليس فيها من هٰذَا المزيج ولكنهم ربما كانول بستجلبونة من ارمينها حيث معدن النحاس الاصغر وناهيك بان سكان ارزروم وطوقات كانول بحسنون اصطناع الادلات النحاسية و يتجرون بهامع اهل الجوار وإما القصد يرفكان يجيُّ به الفينية يون ولملمويون من القوقاس والهند و بلاد الانكليز

رابعًا اذا صدق الرأي السابق فالكلمة صغر مستعارة من الكلدانيّة وإلاّ فهي اسمُ اطلقة العرب على هٰذَا المزيج مأْ خِوِدْ من لونو الاصفر او تسمية لة باحد اساء الذهب

خامسًا ان في اللغة اسمًا لاجود ضروب النحاس يدل على مصدرووهو التُبرس ومن

عرف ان قوافل العرب كانت تجوب القفار وتنزل في رينكولرا اي العريش فيباع الوارد من القطر العربي ويشترى وارد سائر البلاد ادرك ان قبرس كانت نتجر مع القوم بمعدنها ولا غروَ فقد اشتهرت انجزين به ومن اسمه الافرنجي اشتق اسمها في معظم اللفات الاوريّة

سادسًا لانه ورد في بهض مواد اللغه اسم لشيئين احدها يدل على العصر الظرري وكآخر على اكديدي كنقولك الوقف مثلًا اسم لاطار الترس قرنًا كان او حديدًا وبما الله لا توسط بينها للصفر يُحسب ذلك دليلًا على رأ ينا

سابعًا ان معظم اسماء الادوات المحدّيدية مستفادٌ من الطبيعة رأسًا فلوكان عصرة مسبوقًا بالصفري لاستناد الاسماء منة وبذلك كلويتاً يد الراي بوحدة العصرين زمانًا

على انا نرى وجوبًا لذكر بعض ما عثرنا عليه من اساء الادوات الشبهانيَّة وما نحسبة سببًا لتسميثها فنقول

لملَّ القوم لما رأَول الصفر شبيهاً بالذهب او بنبات شائك اسمهُ الشبه سموهُ كذاك· ومن اسائوا يضاً الصرفان وقد ورد في قول الزباء

ما للجال مشيها وثيداً أجندلاً تحل ام حديدا الم الرجال جنّا قعودا الم الرجال جنّا قعودا

ويغلب فيوان يكون ماخوذًا من مهنى الصرف او التحويل اذا اعتبرت المادة مزيجًا اولعلة من الصرفان المراد به النمرالرزين الصلب المضاغ الذي كان يُذدخر لمؤونة الشتاء كما ثبت من المثل الفائل صرفانة ربعيَّة تصرّم بالصيف وتؤكل بالشنيَّة . او من الصريف الشجر اليابس

ومنها الصاد وفيو يقول حسَّان بن ثابت

رأيت قدور الصادحول بيوننا قنابل دمًا في المباء، هبًا وهي مأخوذة من الصيداء موّنث الاصيد للاحجار آلتي نعمل منها القدور كأن القوم كانط في عصرهم الظرري يستعملون نلك القدور انججريّة فلما وجدول الصفر وإصطنعوا منه القدور سمول ذلك المعدن صادًا اشتقاقًا من تلك انججارة

وقد دَّلت الابحاث الاخيرة على ان المصريبن كانوا يَخذون ادوانهم من الصغر الأعلى قلة وانهم للبخاط على العرب قلة وانهم لبنوا على المرب المنطق المنطقة المنطقة

وإما المحديد فقد تعدّدت الادلة على جدة اسائو فهن ذلك انهم رأو اسود فسموه سُمّا والسّم السواد والاسم الفرن والسم شجر صلب الخشب ربما كانول بصطنعون ادوانهم منه والسفارة ندل على ذلك باكثر بيان اذهي في الاصل اسم جلدة كانت توضع في انف المعير بمنزلة المحكمة للفرس وإنها حيط بشدّ على خطامو و يدار عليه وتجعل بقينة زماما نم صاراساً لحديدة تشد على الخطام وربما اشتقت منها السفيرة لفلادة فيها عرى من ذهب وفضة ومثل هُلاً المهار فانه مستفاد من السمر لشجر الغضاء والشوكة المصرية والسكوالسكي للمهار مأخوذان من السك لحجرالمقرب كناية عن ضيقه او من السك للبئر الضيقة الخرق وشحذ المحين احدها مستعارة من شحذت المعدة اذا نقوّت للطعام والصدا ومأخوذ من الصداءة المفترة الفار بة الى السواد او هي سواد مشرب احمرارًا وتاك من شيات الماعز والخيل فاستعلوها لوسخ الحديد

ويغلب على الظن ان مصدر اكحديد بلاد الهند او سواحل انخليج العجمي والفول في ذلك مستند الى ما يأتي

اولاً ان من اساء الحديد العولاذ وهو مأخوذ عن فولاد الفارسيّة ويُقال المحداد القين مشتقة من قان والفعل برمته مع اشتفاقه فارسي الاصل بدليل ان من اساء الحديد في الفارسيّة سابور قان

ثانيًا ان في المثل المعروف ودَهدُرَبن سعد النين حكاية تُحسب في ذانها دليلاً كافيًا على مرادنا ألا وهي ان قينًا او حدادًا اعجبيًا اسمة سعد كان يدور في البمن يتعاطى حرفتة فافا كسد علة طاف على الناس ونادى بالفارسية ده بدرود بريد وداعم ابهامًا لم على قرب سفرهِ فينمافتون على نشغيلهِ فاصبح شأنة معروفًا حَتَّى قالوا المثل في بطلات امرهِ وظهور كذبه

ثالثًا ان من اساء السيوف المهند والهندي والهندواني ونسبة صنعها الىالاهاند لاتخفى على احد

رابعًا ما لبث صنعها ان علق بالبلاد العربيّة في اقرب المواضع الى مصادرها وحسبك اننا عرفنا الرماح الخطيّة ذائعة الصبت على انها منسوبة لمدينة خط وهي مرفأً المجرين وقيل لخط هجر اذكانت تباع بها ولردة من الهند

خامسًا ورد انهٔ كان في خط هجر رجلٌ اسمهٔ سمهر وإمرأتهٔ رد ينه وكلاها يصنعان رماحًا ننسب اليها فيقال لها السمهريّة والردينيّة

Digitized by Google

سادسًا انصلت الصناعة بالمشارف وهي قرى تدنو من الريف فتسمت رماحها بالمشرفيَّة سابعًا اطلق العرب كلمة الخطاف على كل حديدة حجنات اخذًا عن الخطاف للطائر الاسود الذي بسمونة زوار الهندكاً نهم ارادل في ذلك المشاركة بين الاسمين للدلالة على ورود الحديد من تلك الدبار

ثامنًا ان كثيرًا من اساء آلات الحداد اعجميّة الاصل وحسبك السندان لما يُطرَق عليه فانها في العارسيّة سندان ويؤخذ عن محيط المحيط ان الغطّيس للمطرقة الضخمة ربما كانت افرنجيّة اوسريانيّة وكذلك نذكرالكار والكير والكور والبذيار وإمثالها

بني علينا ان نبحث في شأن الامة أبان تدرُّجها الى المحضارة عنيب زمنها الظرري وكيف انها شرعت في الارتفاء خطوة بعد اخرى فنبدأ بالطعام وفيه نرى ان انقوم اخذوا بنبذون شظف العيش ظهريًا اذ اهتدوا الى طرق جديدة فنحت لم ابول التا نق في المآكل اعتبر ذلك بما وردعن المحزينة من انها شحبة نذاب و يصب عليها مالا ثم بُطرح عليه دقيق فَيلبك به وكذلك قيل عن الربيكة انها نتخذ من برّ وتمر وسمن وليس خنيًا ان هذا الطعام وإمثالة بحناج في المعالجة الى ادول يول نتيسر الا لمن كان قد ارتقى بعض الشيء من الحالة الظررية غيرانة لم يض على انقوم زمن طو بل حَتَّى صار ول الى رغد العيش وإنق الطعام اذ تعددت عبده اساء الولائم ولمآكل ومن ثم اخذوا عن جبرانهم من الغرس السكباج والدوغباج والنار باج وشواء المدبر باج والاسبيداج والاجبراج والعلباهج والجرذباج والذورق والملام والمنام بن الندر والمناورد والغالوذج والمجوز بنج واللوز بنج والنقر بنج والمجالاب والسكتجين والميسة

وإما الشراب فان العرب بدآ في بانخاذم من البصر وسموهُ فضيمًا وتلك كلمة مستعارة من فضح النمراذا شدخه ليُعصر وقد وردان القوم كانوا بضعون البسر في اناء فيصبون عليه الماء المحار حتى تستخرج حلاوتة ثم يُعلى و بشتد وكا ن هٰذا لم يكن في اصلو من اختراع العرب ولئن كان بسيطًا لانة ورد ان الباذق من اساء العصيراذا طبخ بعض الشيء كالفضيخ ولكلمة باذق اعجبية والقائل بعجميتها هو ابوحدينة الدينوري ولدل القوم اقتبدوها من العراق حيث كان سكانة منذ الزمن القديم يعصرون من تمر النخيل شرابًا على ما حقق المورخون ثم ان القوم عصر في النمر وسمول العصارة المخدرة منة سكرًا وتدرجوا في اصطناع الشراب على انواعه وكانت السكركة والمذرة من الذرة وانجعة من الشعير والقنديد من القند والصباء من العبب، والنبيذ من الزييب

فتدين من هٰذَا ان اصطناع الشراب كان على ضربين نقعًا وعصرًا يوّيد ذلك ما ورد في الكلّيات من قوادِ "وكل شراب منطّي للعقل سوا كان عصيرًا ام نقيعًا مطبوخًا كان او يُمّا فهو خر اه "وكذلك ما ورد في تفسير كلة نبيذ من انه اسم ما نبذ من عصير ونحن من يه لانه يُنبذ اي يُمّرك حَمَّى بشند او يلتى في انجرة حَمَّى يغلى

واما الآنية فاولها المرجل وكان في بدء امرهِ حجرًا ثم اصطنع من نحاس وإكبرمنة الخلتين غيران الكلمة تدل على اصله اليوناني كا نه انصل بالعرب من نزلاء الشام او مصر وكذلك الطنجرة والطنجير اخذوها عن الفرس فإما الفدر فعر بي غيران العرب استعار وامن الفرس الكوز والابريق والطيس والطست والطشت والخوات والعابق والفصعة وغيرها

واما المساكن فلامشاحة في ان السواد الاعظم من العرب ظلما سمابة المجاهليّة يأوون النبأ لانة من صوف الشاه والمجاد لانة من وبر الابل والنسطاط لانة من شعر المعزى والسرادق لانها من كرسف (انقطن)وذاك عنيب ان اهتدما الى النسيج تمثلًا بالعنكبوت كما قدمنا في الكلام على الهصر الظرري او اخذًا عن مجاورة م

وكاً في بالذبن سكنوا الجند والكبس ( وكلاما اسم بيت من طين ) رأوا ان بزيدوا البناء منانة فاصطنعوا البيت من اللبن وسموه قبة ومن المدر فسموه ستن وليس بعيدًا ان يكونوا قد تدرّجوا في اصطناع الصلصال حقى صيروه اجرًا او انهم اخذوا الصنعة عن جيرانهم سكان العراق والجزيرة او اهل مصر وظن اخذه عن الجوار مسند الى الدليل اللغوي لان كلمة اجر اعجبية وقد ذكرها الامام النعالي بين المعرّبات عن اليونائية وحسها العلامة البستاني معرّبة عن العارسية اذهي فيها اكور وتعداد اسائه العربية دليل شيوعه بين النبائل ومثل ذلك الترميد فانه منسوب الى اليونائية والطوباس الترميد بلغة مصر ولملّ الطاباق منة واين ذكر المحيط انة فارسي معرّب

ثم تدرجول من ذلك الى البناء بالمجر وسموه الاقنة او انهم اقتبسول ذلك من الصوب الغاربي بدليل ما ذكر الامام بن خلدون من ان قبيلة ساكنة في نواحي فارس اسمها اميم كانت اول من ابنى البيوت بالمجارة ناهيك ان العرب كانوا يسمون البناء المسمّ خربشت والكلمة ظاهرة العجمة

وما يُرى ان البرم مأخوذ من اسم الابرم لنبات ربا بدأ القوم بيرمونة ليخذول منة حبلًا او خيطًا ومثلة النتل الورق نبات ليس منبسطًا لكنة ينتل وكذلك انجدل ومنة

أنجديل للزمام المجدول من ادم وفيه ِ بغول امرم القيس

وكشم لطيف كامجديل مخصر وساق كانبوب السفي المذال ثم اطلق الجديل على الحبل من ادم أو شمر وبعد ذلك نسى الوشاح جديلاً بدلول قول الشاعر

كان دمنساً او فروع غامة على منها حيث استقرّ جديلها والظاهران انجديل لم يطلق على الوشاح الآ بعد اذ ندرّج النوم من جدل الخيوط الفليظة الى جديلها دقيقة لتصلح للنسيج غير ان هٰذَا انجدل هو الفزل و بُراد ، برم الصوف وسجة وللنهوم من عبارة لابن خلدون ان فرقة من بني تزيد رحال الى ارض انجزين

ونزلوا بلدًا اسمه عبفرة ونسجوا فبه رودًا من الصوف فسموها عبقريَّة او تزبديَّة

وورد في الصحاح ان عبقر موضع كثير انجن وفي المحيط قولة ثم نسول اليو كل شيء تعجبوا من حذفو او جودة صنعو وقوتو اكخ وإن عبقر قرية ثيابها في غاية الحسن والعباقري والعبقري ضرب من البسط فاخر جدًّا فيو اصباغ ونقوش

قلت ولمل العرب اهند لى الاصل الى النساجة الساذجة ثم تعلموا من سكان الجزيرة نسج هذه البرود ونقلوها الى امنهم آبان رجع منهم بعض عشائرهم فتبطنوا العربية وما لبثت صناعتهم ان استدفت فاصطنعوا الشف والسابري قبل اخذوا هذا الاخير عن الفرس ونسبوه لسابور وإما الكتان فقد مرّ بنا انهم عرفوه ونسجوا منة غليظا ثم زاولوا النسج فهروا يه واصطنعوا الديب والسبيبة وها اسان المقة الكتان الرقيقة بل ربما افتبسوا المخسين فيه عن المصر ببن لانة ورد في كتب محققي التاريخ ان تجار العرب كانوا بجاون الى مصر كثيرًا من الكتان وإن المصربين برعوا في نساجنه وحوكه بالذهب وزركاشو والتفنن في صناعنه من الكتان وإن المصربين برعوا في نساجنه وحوكه بالذهب وزركاشو والتفنن في صناعنه ختى صار نجول من بلده الى الاقطار وحتى اصبح تجار العرب انفسهم بأو بون الى بلاده عا يستبضعون منة

واستخدم العرب القطن اذ نسجوا منه كثيرًا وكأن بدء معرفتهم به كانت في بلاد اليمن جريًا على سعة معظم الصناعات عند العرب لانه ورد ان سحول موضع باليمن تنسج به الثياب ويسى نسيجها سحلًا وفيه يقول الشاعر

في الآل مجنفها وبرفعها ريغ يلوح كأنه سحل وللمام التعالم الناء تخصيصواساء وإما تخصيص السحل بالثوب من القطن فقد قال به الإمام الثعالبي اثناء تخصيصواساء ضروب الثياب وكأنه استفاد ذلك ما ورد من ان الرسول كِفن في ثلثه أشاب سحولية

كرسف والكرسف هو القطن وتنوعت الوإن الانسجة عند القوم فكانها يلبسون الابيض والاسود والاحر والاصفر وصباغهم اما بالشرق وهو طين احمر وإما بالجساد او البهرمان او الزبرقان وقبل انهم كانوا بصبة ن بلوث الشمس اي بصفرتها وإغلب ما يخذون هذ المماغ فنكون المراة المخرها وفيها يقول الشاعر

رأبتك هريت العامة بعد ما عمرت زمانا حاسرًا لم نعم ِ وزع الازهري ان العائم المرّاة حملت لبلاد العرب من هرات فانكر الثعالبي ذلك ورماهُ بالتعصب لتلك البادة

وليست هذه العائم كلما نقل العرب عن مجاوريهم فقد رأينا انهم اخذوا السمور والسنجاب والفاقم والفنك والدلق والخز والدبباج والتائم والراخيج والسندس والاشرق والبز والدمنس وإمثالها وذلك من لغات الاعاجم على ما اثبتة اية اللغة وليس بدعًا ان بكون قد علق في بعض الاقطار المخضرة شي من الصناعات المأخوذة عن الجوار

ومن الغني عن البيان ان انتزبن من أقصى رغائب الام في بداويها ولها لنظل على التماس ضروب الحلى سحابة ازمانها مندرجة فيها حَتَى تبلغ اسمى رقاها وليس العرب الامن جملة المتبعين هذه الرغائب الباذلين الوسع في التماسها

وباستقراء الحلى نجد الذَّبل الله العظام دانة بجريَّة ربما كانت السلحناة تصطنع منها الامشاط والاساور بدليل قول جربر

ترى المبس الحولي جونًا بكوعها للما مسكًا من غير عاج ولا ذبل

والمسك في هذا البيت بمعنى السوار وإسنئناه العاج دليل على آنة كان مَخذًا المحلية على انا نمرف أن النيلة لا توجد في البلاد العربيّة فهو أذا مستجلبٌ من الهند أو من الحبشة وكأني بهم رغبوا فيه وكان قليلاً فاتخذوا من الذبل أي عظام السلمناة بديلاً مقلدًا وإطلقوا عليه اسم العاج حَتّى أذا كره المسلمون بعد ذلك أن تكون حلاهم من أنياب الفيلة استخدموا الذبل .كل هذا تخمين مصدرة القول بانة كان لفاطمة ( رضه ) سوار من عاج ولاية على لنها لا تلبس عظام ميتة فهو من الذبل

والشَّكُل حلى من لؤُلُوء أو فضة بَشبه بعضة بعضاً ولعلَّه مأخوذ من اسم نبات متلون اصغر واحمر

وَالْفَنَف طية اعلى الاذن ولعلها مأخوذة من شنفت شفة الصبي اذا انقلبت الى الاعلى . والترط حلية اسفل الاذن ومجال لي انها مأخوذة من القرطة وهي ان يكون للنيس زغتان

معلنتان في اذنو والاسم متخذّ من قار يط لحب النمر الهندي كانهم في الاصل شبهل الذَّنة بذلك الحب ثم اطلنوهُ على حلية اسفل الاذن لتعلقه بشجمتها كالذَّمّة

ومن اسماء الفرط الرعثة والرَعَيَّة وكلناها مأخوذتان من الرعثاء للشاة ذات الذنتين او لعنب له حب طويل

وإمّا السوار فارى انه مستفاد من سار الحائط او تسوّره بمعنى اعتلاه وذلك انهم عادرا فسموا المجدار العالى الذي يبنى لصيانه المدن سورًا فاستفاد لذلك معنى الاحاطة ومنه تسمى السوار لما بحيط بالمهم من الحلى ومثله القلب للسوار غير الملوي بل المفتول طاقًا واحدًا فقد ورد فيو انه مستعار من قلب النخلة لبياضوكًا نه كان يصنع من مادة قريّة ناصعة المياض كما يُستدل على ذلك من مرادفو الوقف على ما مرّ قبيل هذا

وإما الخاتم باسائو فمَّا خوذ من الخاتم لنصوص مفاصل الدواب ثم تسى بو الطين المتحذ المختم وفي المادة معنى الكتم قيل ويُدعى خاتم الملك حلقًا والكلمة مستفادة من استدارتو

وإما حلى العنق فمنها القلادة وماديها مستمارة من قلد البعبر اذا جعل في عنقو حبلاً بقاد به وقلد الشيّ اذا فتلة او لوا، ومن ذلك اشتق قَلَد الحديدة اذا رقفها ولواها وكذلك أخذ من المادة ذا بها القلاد وهو اسم خيط طويل من الصفر يُقلد اي يُلوى على البَرّة الى خوق الفرط اي حلفته ولما البُرّة فهي الحاقة من صفر او نحاس تكون في انف البعبر والمحنقة كالقلادة وإسمها موضوع لمناسبة المختاق اي الحلق والمرسلة هي القلادة من خرز أو التي تبلغ الصدر والاصل في لفظها الارسال الما للخيل في الاغارة او من استرسال الشعر اذا طال فتدلى

ويلي ذلك حلى الارجل فيها المخلخال باسائه وقد ورد في تنسيره انه الحلية من فضة لارجل نساء العرب وكأنها اخذت من تخلفل من مكاند افا نقلقل كأن الاسم حكاية صوت المخلخال وإما المخدمة فخلخال من النضة ايضًا غير انه مستفاد من المخدماء وهي الشاة اذا كان عند رسنها يباض في سواد او بالعكس فاشتقت منها الحَدَمة لسير يشد يه عند رسخ البصير فتُربط به سرائج النعل فكا نهم سموا خلخال المرأة كذلك تشبها مو

وقصارى القول ان الحلى العربيَّة لم تكن في العصر الظُرَري الآ قليلة ومعظم المعروف منها من قرون الحيوان وعظامه ومن العاج على قلة وكاً ني بالقوم يومثني يتزينون بالوثم جريًا على عادة سائر اهل النطرة واستدلالاً بوجود النعل عندهم ولكنهم صار وا بعد ذلك بصطنعون حلاه من المعدن

## ارسطو ومدفنه

ليس من غرضنا الاسهاب في ترجمة هذاً النيلسوف ولا الاطالة في شرح فلسنتو بل الالماع الى ماكان له من المقام بين قومهِ تهيدًا لما سنذكرهُ عن مدفعه فان مدافن العظاء في غير القطر المصري لا يطول عليها الزمان حَتَى ينولاً ها الخراب وتعنو آنارها فاذا كُشف احدها وثبت انه مدفن رجل من العظاء الاقدمين عُدَّ اكتشافه من الغرائب التي تستحنى ان تدوَّن في بطون الاوراق

وقد ولد ارسطو قبل الميلاد بثلثمئة وإربع وثمانين سنة وإبوهُ طبيب مشهور اسمة نيكوماخُس صديق امنتاس الثالث جد الاسكندر المكدوني. ومسنط رأسهِ مدينة ستاجيرا في الجانب الغربي من خليج كونسًا في بلاد الدولة العلَّيَّة باور با . وبنم من والدبهِ وهو صغير ولما بلغ الثامنة عشرة من العمر رحل الى مدينة اثينافي طلب العلم والفلسفة فلم يجد الفهلسوف افلاطون فيها لانه كان قد ذهب الى صفليَّة ليكون مشيرًا لملوكها . فلبث في اثينا ثلاث سنوات يطالع ما يجن فيها من الكتب الى ان عاد افلاطون اليها فدخل في حلقته وجعل. بِنْرَأُ الْفَلْسُفَةُ عَلَيْهِ وَلِلْحَالِ ظَهْرَتَ نَجَابَتُهُ وَنُوثُد ذَهَنَهُ حَتَّى لَفَبُهُ افلاطون بعفل المدرسة. وإقام في اثينا عشربن سنة وإنشاً فيها مدرسة لتعليم البيان. وتوفي افلاطون سنة ٢٤٨ قبل الملاد بعد ان اخذ عنه ارسطو جميع عاوه به وخالفه في مسائل كثيرة استدركها عليه وكان يتول اننا نحب افلاطون ونحب الحق فاذا افترقا فالحق اولى بالحبة . وترك افلاطون مدرستة لحنيده سبنسبوس ولم مخلف ارسطو عليها فلذلك ولوقوع النفرة بين المكدونيين وإلاثينيين جيئة رحل ارسطو عن اثينا الى مدينة اترنيوس باسيا الصغرى ونزل على تليذ· هرمياس وكان وإليًا عليها وإقام عنكُ ثلاث سنوات ثم وقع هرمياس في قبضة النرس فنتلوهُ فنرَّ ارسطو الى مدينة متيلين و بعد سنتين من ذلك العهد دعاءُ فيلبس المكدوني لتعليم ابنو الاسكندر وكان عمر الاسكندر اذذاك اربع عشرة سنة فعلمة ثلاث سنوات وهذَّبة وتمكنت بينها عُرَى المُعبَّة ثم انفصمت وإستحالة محبتها الى عداوة . قيل انه لما غزا الاسكندر ملكة الفرس اهدى الى ارسطو نحو خس منه الف دينار وارسل اليه كثيرًا من انواع النبات والحيوان ألَّتي لا توجد في بلاد اليونان. وذكر بمضهم نصائح بعث بها ارسطو الى الاسكندر وهي قولة اجمع في سياستك بين بدار لا حدَّة فيهِ وريث لا غنلة معة وكن عبدًا للحق فعبدُ الحق حرِّ وكن نصبح ننسك فليس لك ارأف بك منك

ورجع ارسطو الى اثينا وهو ابن خمسين سنة وإنشآ فيها مدرسة للحكمة سميت ليسيوم لقربها من هيكل الموليسيوس وكان بلقي دروس الحكمة على تلامذتو الاخصاء في الصباح وبلقي در وسا عموميًا على المجمهور في المساء وسميت مدرستة مدرسة المشائين لانة كان بلقي الدروس مائيًا ، وللظنون انة الف آدةركتبو هناك . ولما مات الاسكندر اعترّ المحزب المقاوم لله فخاف ارسطو شرّه وتذكّر ما اصاب سفراط ففرّ الى خليكس سنة ٢٢٢ قبل الميلاد وتوفي فيها تلك السنة ولأمن العمر اثنتان وستون سنة وكانت وفاتة بالنوانج وقبل انة انتحر انتجارًا

والف ارسطو في الفلك والميكانيكيّات والطبيعيات والنبات واتحبوان والمنطق والبلاغة والفلسفة ونظام المالك وكتابة الاخيركان مفقودًا فوجد في العام الماضي

وقد شاع منذ شهرين أن الدكتور ولدستين اكتنف قبر ارسطو في جزيرة أغر يبومن جزائر اليونان وكتب الدكتور ولدستين نفسة في هذا المدنى بقول ما خلاصتة طلب المئ روّساه مدرسة الدروس القديمة الاميركيّة الّتي في أثينا أن أنقب عن الآثار في مدينة ارتريا القديمة فذهبت اليها في أواخر شهر بنابر أباضي ومعي واحد من التلامذة فأنطت به عمل النقب ورجعت ألى أثينا ثم عدت منها في العشرين من فبرابر الماضي ومعي الاستاذ رشردصن وثلاثة من التلامذة فكشفنا مشهد المدينة وإسوارها وجعلت أمجث في مدافنها لاقف على كيفية دفن الموتى عند الاقدمين

ومن المعلوم ان البونانيين الاقدمين كانوا يدفنون موتاهم بجانب الطرق خارج المدينة وهذا كان شأنهم في ارتريا ابضًا فان مدافنهم تمتد اميالاً كثبن عن المدينة على جوانب الطرق المتصلة بها وعدا ذاك كانت العيال الكبين نقيم لننسها مدافن خاصة مجانب المطربق تحيطها بسور ينصلها عن غيرها وقد عثرت على قبر من هذه التبور بظهر انه من ايام الرومانيين ووجدت تحنه قبراً آخر مكدونيًا وتحنه رمل بحري وتحت الرمل قبر ثالث يوناني بديم الصنعة من القرن الخامس قبل المسج

وكفنت على نصف ساعة من ارتريا جدارًا من الرخام البديع تحت الارض فظنتة في اول الامر جانبًا من هيكل ارطاميس ولكنني رأيت انه لا يهتد على جانب الطريق الآفلانة عشر مترًا ثم ينعطف من طرفيه الى الداخل ولا تتمدُّ عطنتاهُ من كل ناحية الآنجى متر ونصف ولذَلك فهو سور قبرعائلة لا هيكل وهوابدع صنعًا من كل النبور الني كُشفت في ارتريا حَتَى الآن. وفيه حجارة كبين من الرخام الابيض والظاهر انها كانت قاعدة لبناه

بديع لم يبق منه الآن عين ولا الروتحنها حجارة كلسية قائمة على اساس بوناني وطول كل حجر من حمارة الرخام وانحجارة الكلسية منر ونصف والبناء من نوع البناء الذي كان شائعاً في النرن الرابع قبل الميلاد ووجدنا داخل هذا السور ناووساً كبيرًا فيه جنة مغطاة بورق الذهب وفي اصبع المجنة خاتم من الذهب عليه صورة اسد رابض وعلى رأسه نجم وعند قدميه صاعفة . ثم وجدنا حسة نواو بس اخرى وناووساً سادساً في الجهة الشرقية الجنوبية وجدت فيه سعة اكاليل من الذهب الابريز وقلاً معدنياً مبريًا ومشتوقاً كالاقلام المادية وقلمين آخرين ما يكتب وعلى الصفائح المنشاة بالشمع وتماثيل صغين كثين منها واحد في كل فيلسوف وإقف منكنف اليدين فخطر لي حيئذ إن هذا القبرقد يكون قبر النيلسوف شكل فيلسوف وإقف منكنف اليدين فخطر لي حيئذ إن هذا القبرقد يكون قبر النيلسوف ارسطو لات كرستود ورس يقول انه شاهد تمثال ارسطو في القسطنطينية وإقفاً متكتف البدين ولكنة لم يكن الأخاطر سانح وفي اليوم التالي نبشنا براً آخر بجانب هذا القبر فوجدنا عليه قطمة من الرخام عليها هاتان الكلمتان بيوث ارسطوطلور وقد اجمع العارفوت بالكتابات القديمة ان هذه الكتابة قديمة من اغرن الثالث قبل المسج او اقدم منة فالقبر فبر واحد من عائلة ارسطو والمحققون على ان ارسطو ترك اثينا سنة ٢٢٢ قبل الميلاد وإتى قبر واحد من عائلة ارسطو والمحققون على ان ارسطو ترك اثينا سنة ٢٢٢ قبل الميلاد وإتى الى خليكس وهي بجانب ارتريا وكان لة فيها عقار وتوفي فيها تلك السنة

وخلاصة ما نندَم ان هذا المدفن الكبير من مدافن عائلة عظيمة وفيه قبر رجل عظيم كا يظهر من التيجان الذهبية السبعة التي رجدت فيه وإن هذا الرجل كان عالمًا والارجح انه كان فيلموفًا من وجود الاقلام في قبره ومن وجود تمثال ارسطوفه و وإن اسم ارسطو موجود بين اساء المدفونين في هذا المدفن ولخيرًا ان ارسطومات في هذا المكان وكان له فيه عقار ولارجح انه دُفن فيه

و يعترض على ذلك ان خليكس ليست ارتريا بل جارتها ولكنني وجدتُ ادله قاطعة على ان هانين المدينتين اتحدثا بعد القرن الخامس قبل الميلاد

وجملة القول ان كل ما كثف في ذلك المدفن حَنَّى الآن برجج ان القبر المشار اليو هوقبرارسطواكبر الفلاسفة .انتهى

وللطّلع على هذه المطور برى منها حرص العلماء الاور بيبن والاميركيين على اكتشاف أثار الاقدمين لا رغبة في مال يكسبونه بل نوسيعًا لنطاق المعارف ونقر برًا لشأنها وهذا فأبهم في كل اعالم وإشغالم فلا عجب اذا فضلونا علمًا ومعرفةً وقرةً وجامًا

# رسول المكسبك

المكسيك ملكة وإسعة في اميركا الثيالية كانت راقية ذرى المجد لما دخل الاسبانيون الميركا فتغلبوا عليها وإذلوها وإخربوها وإمتزجوا بسكانها

ويؤثر عن اهالي المكتبك القدماء انة انام رسول قبل ان دخل كولبس اميركا بقرون كثيرة فعلم بعض العقائد الدينية ثم غاب عنهم على امل ان يرجع اليهم قريباً ولما انام كُرنس الاسباني سنة ١٥١ المليلاد اخبروه أموراً كثيرة عن هذا الرسول خلاصنها انه رجل ابيض انام من الجهات الثيالية الشرقية قاطعاً البحر الانلتنيكي بقارب له احدة (اي شراع) كالسفن الاسبانية وإقام بينه سنين كثيرة وعليم ديانة جديدة ونظم لم حكومة عادلة وعليم صنائع كثيرة نافعة وكان طويل القامة وإسع الجبين كبير اللحية اسود الشعر الابساً جبة طويلة وفوقها رداء معلم بالصلبان وكان عفيناً متفقاً كثير الصوم والتفجد بجب السلم ويكره المحرب فاحبة المجميع واكرموه لنقواه وفضائلة وإستولى الامن على البلاد في ايامو وكثرت خيرانها ثم اضطر لسهب من الاسباب ان يترك البلاد فنزل الى خليج المكتبك وطبّب قلوب الاهالي الذين حضر ول لوداعه ووعدم ان يعود اليم بنف بعد قليل اق برسل اليهم واحدًا من قبلو عوضاً عنة ، وكان قد صنع لنفسو سفينة من جلود الافاعي فسافر بها الى بلاده المجزية المقدم عوازاتكونل الى المخضراء ومعنى الاخضرعندم الفاخراو النفيس

ولما دخل الاسبانيون بلاد المكسيك رحب بهم الاهالي حاسبين انهم انوا من قَبل هذا الرسول لانهم بيض الوجوه طوال الهمى ، ثلة وقد انوا بسنن ذات شراع مثل السفينة التي اتى بها . فلم يصرفهم الاسبانيون عن هذا الزعم ولذلك تمكنوا من اخضاع البلاد بسهولة

وقد اختلف الباحثون في حقيقة هذا الرجل اما الاسبانيون الأولون الذين دخليل المكسيك نحسبط انداحد المبشرين المسيحيين ذهب اليها من اور با وقالط انهم راً بل في ديانة الها المكسيك شيئًا من المشابهة للديانة المسيحية ولكنها لم تكن مقتصرة على ذلك بل كانت وثنية نعتمد على الذبائح البشرية وقيل لهم أن هذا الرسول علم ديانته للاهالي الاصليبين وكانوا اهل علم وصناعة ثم هاجروا من البلاد في القرن المحادي عشر للميلاد واستولى عليها شعب الازتك وكانت ديانتهم فاسدة قائمة بالشعائر الدموية ولم يستقم امرهم الا في أواسط القرن الرابع عشر فاقتبسول ما بقي في البلاد من عوائد الفعب السابق وديانتهم ومزجل

ذلك بعوائد م وديانهم فصارت مجمع الاضداد من اللين والقسوة والنضيلة والرذيلة والعلم والجهل والتمدُن والتوحش لامتزاجها من عقائد الشعب الاول وعقائد الشعب الثاني . وفي جلة عقائد الشعب الاول الاعتقاد بوجود اله واحد قد بر خالق للكون ومتسلط عليه وهو مصد ركل خبر وتحنة آلمة صغيرة و يقابلة شخص شربر وهو المسبب للشرور كلها والاعتقاد بوجود دار للثواب يم فيها الصالحون بعد الموت ودار اخرى للعقاب يقيم فيها الاشرار ودار متوسطة بين بين و بأن للناس أمّا واحدة و بها انت الخطية الى العالم و بصورون مها حيّة حيثا صوروها . و بانة حدث في الارض طوفان عام لم ينخ منة الاعائلة واحدة ونجا ابضا قوم من الجبابن الاشرار فبنوا هرماً عظمًا يصل رأسة الى السحاب ولكن الآلمة انعطرت عليم نارًا فصرفتهم عن العمل

وهناك مشابهات اخرى كثيرة بين هذه الديانة والديانة المسيمة حَمَّى بسخيل القول بانها حدثت فيها انفاقاً ولذلك زعم الاسبانيون الذين دخلوا بلاد المكديك اولاً أن هٰذَا الرسول هو مار توما الذي يقال انه بشرفي بلاد الهد او انه ابايس الرجم ذهب الى بلاد المكميك مغتاظًا من انتشار الديانة المسيمة في احيا ولور با ولفريقية فوضع لاهاليها ديانة تشيه الديانة المسيمة من بمض وجوهها ازدراء بها

وقد اُخنلفتُ اراء الباحثين في هذا المسألة على غيرهدّى مل نتبّ لاحدهم الآن ان حَامًا على الصورة الآنية وهي

انه يظهر من المجث في روايات اهل الكديك وآثار م ان هٰذَا الرسول دخل بلاد م يبن النهان السادس والناسع النهسيج وإنه جاء م من جزبرة مقدّسة في اور با واقعة الى الثهال الشرفي منهم ومعلوم ان جزيرة ارلندا اشنهرت بارسال المبشرين الى الاقطار البعيدة في تلك المنة اي بين القرن السادس والناسع للمبلاد حَتَّى وصل مبشروها الى جزيرة اسلندا في اقصى الثهال وإنها كانت مساة حيننذ بالارض المدسة فظن هذا العالم ان الرسول المدار الهو قعب من ارلندا انسها وجعل بيحث في السجلات القديمة لعله بقف على شيء بوّيد ذلك فوجد ان واحدًا من خدمة الدين وهو المطران برندت ذهب الى بلاد عبر الاوقيانوس المنتنبكي في الوسط القرن السادس وعلم اهاليها شعائر الديانة و بقي عند م سبع سنوات ثم رجع الى بلادم عازمًا ان يعود اليم ثانية ولما حاول العودة اليم صدّنة الرياح فعاد الى الرئدا وقضى نحبة فيها سنة ٧٨٥ وعره اربع وتسعوت سنة ولذلك برجّج انه هو رسول المكسيك الذي حار المؤرخون في امره و به تحلّ عقدة غامضة من عقد التاريخ

# العر والتدابير الصحيّة

ترى في الناس هجاً لا تكاد تعلم سببة فان زينًا التاجر بنيم الحرّاس على باب محزوة بهارًا وليلاً وبسلحهم بالعدّة الكاملة وبنفق عليم النفات الطائلة خوفًا من لص بطرق الباب ولمخزو باب آخر لا حارس عليه ولا قنل له واللصوس بنتابونه نهارًا وليلاً و بسلبون البضائع منه في رائعة النهار وزيد غافل عن ذلك متلاه عنه . وهذَا شأن حكومات الارض ولا سبًا في بلاد المشرق فانها تعبى انجنود ونفيم الشعنة منافة من عدو معاجىء يقتل واحدًا من رجالها والموت يفتك بالااوف منهم كل يوم وهي لو احكمت امرها لنجت نصفيم من مخالبه لا لانه وكن الذي المشريّة ان تنجي الانمان من الموت بل لانه وكن الذي المنظر الموت الموت

وقولنا أن متوسط الهمر سبع عشرة سنة أو اربعون سنة قد لا يقدّره المحارئ حق قدره فنعير عنة بصورة اخرى: لنفرض أن سكان النطر المصري سبعة ملابين نفس فإن متوسط الهمر فيه ١٧ سنة فيكون متوسط الوفيات فيه ٦٠ في الالف في السنة أي انة بحوت ٢٠ نفساً من كل الف نفس في السنة فيموت من السكان كلم ٢٠٤ الف نفس كل سنة . فلو كان متوسط الهمر فيه أربعين سنة لكان متوسط الوفرات فيه ٥ في الالف في السنة ولتوفي من سكانه كل عام ١٧٥ النا فقط والفرق بين الهددين ١٤٥ الف في ٥ فاذا أمكن أن يقل عدد الوفيات عن ٦ في الالف و يصير ١٥ في الالف فيما كل سنة الما المن أن يقل عدد الوفيات عن ٦ في الالف و يصير ١٥ في الالف فيما كل سنة المصري ينفد كل سنة ١٤٥ الف نفس بسبب التفاضي عن هذه التذابير الصيّة وهنا المصري ينفد كل سنة ١٤٥ الف نفس بسبب التفاضي عن هذه التذابير الصيّة وهنا الماب الواسع الذي يدخلة لصوص الموت نهارًا وليلاً و يفتكون بالسكان فتكا ذر يعا والحراس والشرطة قاتمون على باب آخر بعدده وعدده وخيلم ورحلم مجفظون السكان كا يحفظون السكان كا يجفظون عن الماب الواسع الذي عدفات عيونهم وه غافلون عن الماب الواس

ولا يثبت شيء ما نقد ما الاحصاء . وقد انتبهت مالك الارض الى احصاء شعوبها منذ الازمنة القديمة فالملك داود احصى بني اسرائبل قبل الميلاد باكثر من المه سنة والرومانيون شرع بل في احصاء شعوبهم قبل الميلاد بنمو خس مئة سنة ولبثول نمو الف سنة بسجلون المواليد والوفيات . و يظهر من سجلانهم ان متوسط عمر الانسان كان في زمانهم نحو ثلاثين سنة . ثم أهمل امر الاحصاء في الفرون الوسطى كما أهمل كل امر منة مناعة عامة ولم بنية الى متوسط عمر الانسان في لملاد الانكليز الا في الوائل هذا انفرن وذلك لما رأت الحكومة ان الاموال النمي تدفيها سنوبات لمدايبها قد زادت عن نقد برها فانها كانت تستدين المال من الناس وتدفعة لم اق اطا سنوية ما داموا احباء فلما طالت اعاره زاد مقدار السنويات الذه الامكان في بلاد الانكليز زاد النمي تدفيها ولدى المبحث المدفق وُجد ان متوسط عمر الاندان في بلاد الانكليز زاد المنك ببن سنة ١٢٥٥ وسنة ١٨٢٥

ومجث البارون دلسر ، وسس جمعية بار بس النيلنثر وبية عن متوسط عمر الانسان في مدينة بار بس من القرن الرابع عشر الى الآن فوجدانة كان ست عشرة منة في القرن الرابع عشر . و تًا وعشربن سنة في الة ن السابع عشر واثنين وثلاثين سنة في الربع الاول من القرن التاسع عشر . وكان متو ط العمر في فرنسا كلها سنة ١٧٨١ تسمًا وعشربن سنة ومن سنة عشر ١ لانسان في فرنسا في اقل من خمسة قرون

اما التدابير التي استملت في اور با وإميركا وثبت انها اطالت متوسط عمر الانسان فهي اولاً نزح المياه والراكدة وإرالة المستنفعات من الارض فقد عُلم من قديم الزمات ان الاراضي الكثيرة المستنفعات الرطبة التربة تكثر فيها انجيات والامراض القالة على انواعها وثبت ذلك بالاحصاء في مدينتي برمنهام ولقر بول ببلاد الانكليز فنزح المياه على اتمو في المدينة اللابنة اللابة مع المدينة اللابة مع المدينة الثانية مع من التدايير الصحية ومتوسط لعمر فيها احدى وثلاثون سنة

ثانيًا نفائ الماء وهي ابضًا من الوسائط المرعبة من قديم الزران حتى ان المصربين القدماء كابط بعاقبون من برمي جنه في النيل اشد العفاب اكبي لايفسد ماؤه . و برحج البعض ان المصربين استنبطط المخنيط لغاية صحبة وهي عدم افساد الماء طاه وإم باجسام الموتى . وقد ثبت الآن انه اذا لم يكن ماه الشرب فيًا ضهف بو الجسم رويدًا رويدًا رويدًا حتى اذا دخانة جرائيم المرض لم يستبطع مفاومنها ناهيك عن ان الماء غير النفي قد بحوي كثيرًا من

جرائيم الامراض الممدية التي تصل اليو من مبرزات المرضى ومن غــل امتمنهم فيو وقد نبت ان جرائيم الهوا الاصفر والتينويد نتصل بماء الشرب وتنتك بالذين بشربونة ولذلك اهتمت المدن الكبيرة مجلب الماء النتي في انابيب محكمة من الحديد وتوزيعو على البيوت والمفوارع لكي يبقى نقيًا

نَالنّا نَاهَ الْمُواء ، ما من احد برضى ان يأكل طعامًا آكلة اندان آخر قبلة ثم نقراً من جوفو او بشرب ما شربة انسان آخر قبلة ثم بقة من فيو ولكن ما من احد بجاذر من تنفّس هواء تنفسة انسان آخر قبلة ، وهذا خطأ ميين لان فساد الهواء بتنفس الناس لله اشد من فساد الطعام والشراب وقتلى الهواء الفاسد آكثر من قبلى الطعام والشراب الفاسدين بل آكثر من قبلى المحروب قبل انه كان في مستشفى كبير من مستشفيات الاولاد الفاسدين بل آكثر من قبلى المحروب قبل انه كان في مستشفى كبير من مستشفيات الاولاد ببلاد الانكليز عدد كبير منهم ولم يكن الهواه مطابقًا فيو فكان بموت منهم ٢٨ في المبتة في السنة ثم فُتحت كوي المستشفى وجُدّد هواده في فصار عدد الموتى فيو ٢٦ في الالف في السنة اي المناس عشر ما كان اولاً

رابعًا ننظيم البيوت . فقد ثبت بالاداة القاطعة ان عدش ( آكواخ ) العلين المبنيّة في المخفضات او بقرب المستقعات نسم اجسام سكانها فيكثر الموت بينهم بخلاف المبنيّة بانحير او بالاجر المشوي في اماكن مرتفعة جافة فان سكانها يكونون اجود صحة وإطول عمرًا . مثال ذلك ان . تو ط العمر بين سكان اكواخ العلين في ارلندا ستّ وعشرون سنة ومتوسطة بين سكان الاكواخ المنتظة المرتفعة عن الارض في انكلترا من خسين سنة الى خمس وخسين . وكان معدّل الوفيات في بعض ازقة غلاسكو القدرة اثنتين واربعين في الالف فنظيت وإجريت فيها التدابير الصحيّة فه بط عدد الوفيات الى نمان وعشرين في الالف

خامساً نزح مراحيض المدن. وهذا من الاهميّة بمكانً عظيم وقد ظهرت ثمرتة في كثير من المدن فكان متوسط الوفيات في مدينة بوستن بامهركا قبل نزح مراحيضها احدى وثلاثين في الالف فصار بعد نزحها عشرين في الالف وكان عدد الوفيات في مدينة كر وبدُن بانكلترا ثمانياً وعشرين في الالف قبل نزح مراحيضها فصار بعده ثلاث عشرة في الالف

سادساً نقدُّم فني العلب والجراحة واعتماد الناس على الاطباء والجراحين في مداولة امراضهم وموآساة جراحم. و بناء المستشنيات لمعانجة النفراء والمساكين. وانتشار التطعيم لمناومة الجدري وإجبار الناس كلم على نطعيم اولادم فان انجدري من افتك الامراض

وكان قتلاء بهدون بالملاببن كل سنة ، وقد بلغ قتلاة مئتي الف نفس كل سنة في مدينة لدن في القرن الماضي فضلاً عن الذين تركم عماً وطرشاً وشق وجوهم ، فقابل ذلك بما حدث في مدينة نيو بورك سنة ١٨٧٨ فانة لم بصب من سكانها بالجدري تلك السنة سوى اربعة عشر شخصاً وعدد هم مليون ومئة الف نفس ، ويقال ان الجنود الالمائية على كثن عدد هم لا بصاب احد منهم بالجدري وذلك لانهم كليم تجبرون ان يتضموا كل مدة ، وقس على ذلك معانجة الكلب بالتطعم ، وإنخاذ التدابير الصية للوقاية من المواء الاصفر وغيرو من المواء الكوبئة واكتشاف الكينا والحامض الكربوليك وغيرها من الادو بة الشافية للامراض الواقية منها كل ذلك قد قلل الموت وطوّل العمر ، ولا نطيل الكلام في فائدة الوسائط الطبية والجراحية فانها صارت معلومة عند الجمهور

سأبعًا نقدُم العلوم الطبيعية عمومًا فبها انفنت الفلاحة والزراعة وكثرت الخيرات على الداس فلم بعد بخشى ان يونواجوعًا او نضعف ابدانهم لقلة الطعام و بها استعوض عن العالى بالآلات و في لا تأكلولا تفرب فقلت مشاق الحياة بسببها ونوفَّرت بها الخيرات. و بالعلوم الطبيعيّة أنتِنت وسائط النقل برًّا و بحرًا وسهل على اهالي الشام مثلاً ان يجلبول المحنطة من روسيا وعلى اهالي انكلترا ان يجلبوها من الهند والمتراليا فلم بنق خوف من الفحط والمجاعات الني كانت تنتك بالناس في الزمان الفابر و بهذه الاسباب كلها قد طال عمر الانسان في اكثر البلدان

ومَن تدَّبراكِقائق المنقدمة وعَلِم ان مالك الارض تنفق على التدابير الصمّة ومقاومة الامراض ولاو بثة شيئًا لا يذكر في جنب ما تنفقه على جنودها و بوارجها وإنها حَتَّى الآن لم تُنبع في التدابير الصمّة نظامًا يُقابل بنظام جنودها استغرب ما براهُ من النجاح في نفليل الموفيات وإطالة العمر وَحَكَم ان اهتمام الناس مجفظ صحتهم من عوادي الادواء سيزيد على اهتمامهم بجفظ نفور بلادم من عوادي الاعداء. ومتى انقلبت الحال الحاضرة فأعطبَتُ ميزانيَّة الصحة وميزانيَّة الصحة للحربيَّة يبلغ منوسط عمر الانسان منة عام فاكثر بحياها الحلاام ولا وجع

وَدَ ثَبَتَ فِي هَذَ الاثناء ان الهواء الاصفر ظهر بين المجاج القادمين الى مكة المكرّمة وثبت ايضًا ان التدابير الصحيّة التي قامت بها المحكومة المصريّة في العام الماضي منعت هذا الوباء من ان يدخل بلادها وقلّلت عدد الوفيات فيها بالامراض العادية ابضاً وللحكيم من استفاد بالتجارب فعسى انها تجري في هٰذَا العام على ما جرت عليه في العام الماضي وتواظب على الاهتمام بامر الصحة ولو انفقت على ذلك النفقات العائلة

## الكينتوغراف

او ممثل الممثلين

بسختُ الاولاد لعبة يلعبونها في مشارق الارض ومغاربها وهي ان يشعلوا عودًا من طرفه و يدبرو بسرعة فيظهر طرفة المهنعل دائن كاملة وذلك لان العين ترى الطرف المفتعل وهو في كل نفطة من محيط الدائن قبل ان تزول صورهُ المرتسمة فيها في صل من مجموع الصور المرنسمة فيها صورة دائمة من نار. ولوأدبرالعود ببطء ما رأت العين هذه الدائرة وكذا اذا صوّر رجل على جانب صنيمة من المورق النَّذِين وفرس على الجانب الآخر ور بطت الصفيمة بخيط من طرفيها وإدبرت بسرعة بانَ الرجل راكبًا على الفرس لان صورة الرجل ترنسم في العين قبل ان تمي منها صورة النرس فتراها ممًا وعلى هٰذَا المبدإ ترسم صور رجل بعمل عملًا وهو في درجات مختلفة من اتمام ذلك العمل وتُمرُ امام العين بسرعة فترى الرجل المذكوركانة عامل ولما اخترع النصوير النوتوغرافي السريم استخدمة البعض لتصوبر الحبيهامات وفي جارية والطيور وفي طائن فصؤر انغرس صوراً كثيرة متوالية وهق عادِثم امرٌ هذه الصورة امام العبن نباعًا فرأت الفرس عاديًا ولكن عدوة كان مُتَفَطَّعًا ولم يكن كمدوم الحنيني تمايًا لان الصور لم نكن كافية لنمثيلو في كل حركة من حركاتو. وقد تناول الشهيراديصن الاميركي لهذا الموضوع فوجدبعد الامتحان الكثيرانة افاؤضعت آلة العوتوغرافيا امام انسانعامل عملاً وجُعلت الالواح الحسَّاسة مَرُّ بسرعة فيها حَتَّى ينصوّر ذلك الانسان سنًّا وإر بعين صورة في الثانية من الرمان ثم مرَّت من الصور امام العين على ترتيبها وسرعتها . الني صوَّ رت بها رأت المبن صورة الانسات عاملًا كأنها ناظرة اليو. واوصل النونوغراف الناطق بَهذه الآلة ووضع فبهِرقًا معدنيًا طو يلاً ملغوًا حَتَّى بِسع الدَّلام الذي يَكن ان يُنطَنَى به في ثلث ساعة من الزمان وإقام الآلتين في مرسح النشيل وأوصل الآلة النوتوغرافيَّة بآلة مبكانيكيَّة نفخها ونغلنها ٦٤ مرَّة في الثانية فصارت صور المثلين ترسم فيها ستًّا وإر بمين موة في الثانية وإصواتهم ترسم في الوقت ننسوعلى رق النونوغراف. وقد نقلت البنا الجرائد الاخيرة انةعرّضهذ الصور بانوضعها امام لمورة نكبرها وامرّها امامهاعلى ترتيبها وإدار آلة النونوغراف في الوقت ننسهِ بسرعتها الَّتي دارت فيها في المرسح فرأَى الناظر صور المثلين وهميَّا ون وسمع كلامهم وغناءهم كأنة حاضر في المرسح .وقد اطلق اديصن على هذه الآلة اسم الكينتوغراف وفي نينو ان ينقنهاو بغم استعالها وبجعلها سجلاً ترسمفيوصور الميثلين وحركانهم وإعالم وكلامهم

## السيد مجمد بيرم

Ker Krila

ولِد هٰذَا العالم العامل في عرم سنة ١٢٥٦ (مارس سنة ١٨٤٠) بدينة تونس من بيت علم ومجد وكان جدُّ الاعلى قد حضر الى نونس رئيسًا على احدى فرق العساكر العثانيَّة التي فخت تونس من يد الاسبانيول نحت قيادة الصدر الاعظم سنان باشا سنة ١٨١ من عهد السلطان سليم الثاني فاقام فيها وتزوج ببنت ابن الابار سغير آحر ملوك غرناطة الاندلسي الذي أرسلة يستنجد لة سلطان المغرب حين نعلب الاسبانيول عليه كما هو مبسوط فئ نفح الطبب وغيره . فتناسل بيت بيرم من هذبن الاصلين ونقلبت ابناؤهُ في الوظائف العسكريَّة والسياسيَّة وصاهر لل بيت الاشراف العريفين بتونس ثم دخلول في سلك العلمية وتوليل وظائفها السامية بجيث بقيت رئاسة الفتوس اكمننية المعبر عنها هناك بمشيخة الاسلام وكذلك نقابة الاشراف ببيتهم مئة سنة وسنة ولم بزل العلم رافعاً منارهُ بينهم الى الآن. ولما شبّ السيد محمّد بيرم وكان جد ، لامهِ وزير البحريّة اراد ان يدخله في الخدمة العسكريَّة فإنعة عمة وكان شيخ الاسلام منضلاً بناءه في خدمة العلم الشريف فدخل جامع الزيتونة ونلقى الدروس عن فحول علمائو وإخذ الاجازة عنهم . وفي ٦ جمادى الاولى سنة١٢٧٨ وجَّه اليهِ الامير ( باي تونس ) مشيخة المدرسة العنفيَّة وحضر مع أكابر رجال دولته اول درس الفاهُ فيها في صحيح المخاري في ٢٥ رمضان من تلك السنة . ولم تزل الوظائف العلميَّة بسائر انواعها محترمة بنونس ولا نعطى الاَّ لكبار العلماء وسراة النوم · وفي ٩ جمادى الثانية من تلك السنة جملة مدرسًا مجامع الزيتونة من الطبقة الثانية وفي ١٥ رجب سعة ١٢٨٤ جملة مدرساً من الطبقة الاولى وسنة ١٢٩١ نظم الامير الاوقاف بالقطر التونسي وكانت قد تولنها ابدي الخراب فعهد اليو بنظارتها فقبلها بعد شدة الالحاح عليو من صديقو الصدر الاسبق خير الدين باشا كبير وزراء تونس فنظم اداريها وجمع ما تشنت منها وشيد ما تخرَّب وصرف مرنبات العلماء والاشراف والمستخفين في اوفانها وتركما مُدَّني عابِهِ من كل جانب وقد ضاعف ابراداتها كما هو مثبت في حسابات تلك الادارة المنشورة في اعداد الرائد التونسي سنة ١٢٩٢ و١٢٩٧

ولا شُرْع في انشاء المدرسة الصادقيَّة وهي اول مدرسة نظمت على الطربقة انجديدة

في تونس كان صاحب الترجمة من جملة المساعد بن على تنظيم نظاماتها ونثبيت دعائمها وبعد ذلك بقليل نظم مكانا جمع فيه عددًا وإفرًا من الكتب النيسة اللي كانت عرضة للتلف والضياع وساها المكتبة الصادقية وجعل ننقاتها من الاوقاف وكانت تحت نظره الى حين خروجه من تونس و في ١٠ جادى الثانية سنة ١٢٦٦ عُهدَت اليه نظارة مطبعة المحكومة وكانت معطّلة النظام قليلة الارقام فنظمها واصلح توويها وإصدر الرائد التونسي (انجريدة الرحية الرحيدة التي تصدر في تونس بذل كل ما في وسعه لجمله منيدًا لبني وطنه وإستعان على ذلك بجهابذة اعلام ونشرت فيه مقالات رنانة حانة على المجامعة والرحدة والعدل والانتلاف لا سبًا زمن حرب الدولة العلية مع الروسية و

وسنة ١٢٩٦ اتم صاحب الترجمة تنظيم المستشنى النونسي المعروف الآن بالمستشنى الصادقي وكان في حالة سيئة جدًا فاعد لله مكانًا رحبًا في موقع ملائم للصحة وجعلة على قسمين احدها مجاني للنقراء يسع مئة مريض والآخر للموسرين وكلاها منفن الترتيب والنظافة كما هو مشاهد في احسن مستشنيات اوربا واحضر له الآلات والمعدات اللازمة حسب الطرق المحديثة وربّب فيه محلًا مخصوصًا للمجانين وقد افتخة الامير بنفسو وخاطب صاحب الترجمة بخطبة منشورة في الجريدة الرسمية مظهرًا كمال امتنانو من اجرآنو وإهدى اليو في ذلك اليوم هديّة نفيسة ثم عزم ان يقلنُ نيشان الافتخار فاعنذر بانة لم يسبق للعلماء في نونس قبول النياشين

وفي نلك السنة تطاول احد اعوان الوزبر مصطنى بن اساعيل على الفاضي المالكي في المحكة الشرعية فهاجت الناس لذلك وماجت وإننق العلماء على استعال كل الوسائط لصيانة ناموس الشريمة وحفظ حقوق الامة فنالوا في ظاهر الامر ما كانول بطلبونة من عزل الوزبر وتشكيل مجلس للشورى برتبط به الامير فنظم الامير هذا المجلس والفة مت كبار رجال دولتو ومنهم صاحب الترجمة عن غير رضى منة للنظر في مهات امور المحكومة تحت رئاسة الوزبر الاكبر نفسو وكان ذلك في ١١ رجب سنة ١٢٦٦. وكثر في ذلك الوقت تداخل قنصل فرنسا في شؤون المحكومة فانتدب صاحب الترجمة ليتوجه الى فرنسا و يعرض حتيقة الحال على الموسيو غامبتا صاحب النول الفصل بين امتو وعُدِد بمثل هاتو المأمورية الى المرحوم حسين باشا ليقوم بادائها لدى البرنس بسارك فسافرا من تونس في يوم وإحد ووصل السيد بيرم الى بار بس وإجمع بغامبتا ولاقى منة لين المجانب والاصغاة للفكو عليه المسيد بيرم الى بار بس وإجمع بغامبتا ولاقى منة لين المجانب والاصغاة للفكو عليه المسيد بيرم الى بار بس وإجمع بغامبتا ولاقى منة لين المجانب والاصغاة للفكو عليه الموسود عليه المهارك في المهارك في المهارك في المهارك المحارب والاستحارب المحارب والاستحارب المهارك في المهارب والاستحارب المحارب المهارب والمهاء الموسود والمهاء المهارك في المهارك في المهارب والمهاء المحارب المحارب والمهاء المؤلم المهارك في المارب والمهاء المهارك والمهاء المكورة والمهاء المهارك في المهارب والمهاء المهارك المهارب والمهاء المهارب والمهاء المهارب والمهاء المهارب والمهاء المهارك في المهارب والمهارب وال

ورعدهُ بنفريج الحال في اقرب وقت لهوصاهُ بندة الكنمان حَتَّى لا يَعَالَ ان دولة عظيمة مثل فرنسا ابدلت قنصلها لتشكيات حكومة صغيرة . فاسرع صاحب النرجة و بشر الوزير سرًا بنجاح مسعاهُ فذاع الخبر وطرق مسامع التنصل فا ـنشاط مِنهُ عَيظًا . ودعا ذلك الى استعفاء صاحب الترجية من جميع وظائنو فلم يُقبل استعفائهُ فاستأذن في التوجه الى الحجاز لاداء فريضة المجج فأذن لة بعد الانحاح الشديد وتوشّط بعض السادة الاشراف فحضر الى مصر وتفرف بمقابلة الجناب الخديوي التوفيقي وصادف ذلك أوإثل ولايتو السعيدة ، و بعد أن أدى المج والزبارة في الحرمين الفرينين ونال من المرحوم الفريف حسين باثما أمير مكة الكرمة حميل الالتفات توجه الى الاستانة العليَّة عن طريق الشام حيث لاقاهُ العلما ولا سيا واليها المرحوم مدحت باشا بكل أكرام وإحنفلت بو جميَّة المقاصد الخيريَّة في مدارسها احنفالاً شائفًا · وإنام في دار الخلافة معزّزًا مكرمًا وتنضلت الآلاء السلطانيّة جعيين منزل لمكناهُ وترتيب ما يلزمة من النفقات مع الانعام بالشرف النفيس وهو اعتبارهُ ضيفًا على امير المؤمنين وقد سبى سفير فرنسا في اول الامر ليثني عربة صاحب الترجمة عن البقاء في الاستانة العلَّية وطالب منه ان يعود الى وطلِّهِ سالمًا او يقيم في الجزائر فلم يجبة الىذلك. ولما كانت الدولة العلية مشغولة مع الروبية لم المكن من الالتفات الى مسئلة تونس ثم فاجأً نها حادثة خبر التي بني عليها اعلان حماية فرنسا على نونس . وقد طَالب من صاحب الترجمة ابداء رأبه فيها فكنب في ذلك نقر برًا منصلًا سيأتي ذكرهُ بين موّلفاته

وحيث كان من النواعد الشهيرة المفررة ان كل ذي نعمة محسود نوجهت اليو اعين الحساد وذوي الاغراض وكدر ول عليه صفو عيشه حتى التجا الى الانز واه في بيته عدة اسابيع لا بخرج الاً لاداء فرض او قضاء عمل ضروري وإعقب هذا اشتداد المرض العصبي عليه وكان ملازما له معذ سنين لكثن اشغاله العقلية وعانجة كثيرًا فلم ينجع فيه علاج وجال لاجله في الاقطار واطنبت الجرائد اذ ذاك بذكر محاسن مصر ونعيمها ومفاخر اقليمها مع ماكان بعلمة صاحب الترجمة بالخبر من لين عريكة اهاليها وترحاب اميرها وذويها فعزم على الانتقال اليها واختيارها مقامًا فارتحل اليها بعائلته في صمرم سنة ١٣٠٢ فلاقي بها ماكان بأملة من كرم الوفادة وجيل اللقيا بما انساه نعيم الاوطان وصداقة المختلف ولما كان من طبعه الذي لا بألف سواه حب الاشتفال ونبذ الاعتزال اراد ان يتماطى شغلًا يسليه عن آلامه وحُسِن لة امر المطابع مع ما يروق لة من الشفل بالتحرير فنشر جريدة الاعلام وقد ظهر منها ٢٦٩ عددًا وطبع على ننقنه كثيرًا من الكتب العلمية فنشر جريدة الاعلام وقد ظهر منها ٢٦٩ عددًا وطبع على ننقنه كثيرًا من الكتب العلمية

والادية مراعيًا في ذلك النفع لبني جنسو ووطنو غير مبال بالاتعاب الفكريّة والخسائر الماليّة وفي سنة ١٢٠٤ توجه آخر مرة الى اور با للمعانجة وجال في ابطاليا وفرنسا وحضر الاحنفال بعيد ملّكة انكلترا الخمسيني في مدينة لندن حيث لاقى من كبار رجالها ما انطنى لسانة بالثناء وإفسد ما كان يبلغة عن القوم من الكبر وانجفاء وتجاذب مع اولياء امورها اطراف انحديث عن احوال مصر والمقارنة بين ما كانت عليه وما يأمل ان تؤول اليو ثم رجع الى وطنو انجديد

وفي ١٢ جادي الأولى سنة ٦٠ ( ١٤ ينابر سنة ٨١ ) وجهت الهو العناية التوفيقية اعلى الله منارها ورفع على الاقدار اقدارها وظينة قاض بحكمة مصر محض لطف وحسن ظن يو وكان من قبل نصب عينيه وإحب شيء لدبه التوفيق بين الشريعة الفراء والقانون المصري فشرع في ذلك ولم تكنة صحنة من الاستمرار عليم وقد صار عضوًا في عدة لجنات نظارة الحفانيَّة لتقرير تشكيل الحَمَّكُم الاهايَّة المُستجدة في الوجه النبلي وقد عاضد على هذَا الامركثيرًا وناضل في تلك الاثناء عن وجوب جعل الفانون ملائمًا لاخلاق الاهالي وعوائد البلاد بما يبني له اثرًا محمودًا كما انه عُين عضوًا في لجنه خصوصيَّه تألفت في نظارة الداخليَّة لمراجعة الاحكام الَّتي صدرت من قومسيونات الاشقياء وقررت الافراج عن كثير من المسجونين لظهور شدة العقاب عليهم ورحمة بهم وكانت آخر انمالو الرحميَّة ۗ وكان صاحب الترجمة مولعًا بالسياحة وإستطلاع احوال الام فجال في عدَّة اقطار للنداوي والنروض وااستراحة من نعب الافكار الني اورثنة مرضاً عصبيًا الازمة ثلاث عدم سنة فزار ايطاليا وشاهد احسن مدنها وصادف ان بلغ خبر وجوده في رومة البابا ييوس الناسع فطلبة للاجناع به وعيَّن لذلك يومًا ولما كان اليوم المذكور خارجًا عن الميعاد المحدُّد لاقامة صاحب الترجمة برومة اعتذر عن عدم امكان الاجابة ثم طاف في جهات فرنسا وإنكاترا وإلمانيا وإلنمسا ورومانيا وإلبلغار وإليونان وبعض جزائر البحر الابيض المتوسطككورسكا وسردينيا ومالطة وكورفو وغيرها وبلاد الجزائر وجال في آسثر انحاء القطر المصري. وقد نعرَّف انباء رحلانو العديدة بأكثر رجال العصر المشهورين في الشرقي ومن كانت لهُ علاقة بهِ من رجال المغرب وعظائهِ مثل سمو البرنس اوف ويلس ولي عمد انكنترا واللورد سالسبري واللورد ولسلي واللورد رايبون واللورد نورثبروك والمرشال مكاهون وغيرم واودع ما شاهك وعاينة ولاحظة في سياحانه في كتاب ساهُ "صنوة

الاعتبار بمستودع الامصار والاقطار "وقسمة الى خمسة اجزاء لم يطبع منها سوى اربعة والهمة مبذولة في انمام طبع الجزء الخامس ولماكان شديد الولع بتطبيق الاحكام الشرعية على منتضبات الاحوال الوقتية ادمج كثيرًا من ذلك القبيل بهذا الكتاب وقد قرّظة كثير من الجهابذة الاعلام بنقار بنظ شائنة كالمرحومين الشيخ عبد الهادي نجا الابياري وسعد الله باشا سنير الدولة العلبة في قينًا سابقًا وعبد الله فكرى باشا ناذار المعارف العمومية المصريّة سابقًا ووردت عليه كتابة من قبل جلالة ملك الدويد والنرويج اوسكار الثاني بالشكر على اهداء نسخة من ذلك الكتاب اليه

ومن المنفو في حال صباه رسالة ساها " تحنة الخواص في حل صيد بندق الرصاص " طبعت بمصر سنة ١٢٠٤ حنى فيها الحلاف في تلك المسألة وذهب الى جواز اكل الصهد المصطاد بالبندق المذكور . ومنها رسالة في احكام السادة الاشراف وبيان ما بلزم لم من النفظيم والنكريم طبعت أيضًا سنة ١٢٠٢ ورمنة بسببها جاة من الاعادي بسهام رجعت عليهم بالملام. ومنها راله ساها " التحقيق في مستَلة الرقيق " نشرت في جريدة الْمُنتَطَّف الغراء سنة ١٨٩١ ذهب فيها الى صحة منع الرقيق شرعًا الآن لعدم توفُّر شروطو الَّتي انبني عليها . ومنها تحرير لطيف في مخنصر العروض جعة في حال صباهُ لتسهيل اقتناء ذلك النن ورسالة في احكام اسدال الشمر شرعًا . وبحث نار يخي في اصل ارتباط تونس بالدولة العلَّمة ـ وإسباب تداخل فرانسا فبها وما براه لازمًا لحفظ استقلالها وذاك عند ظهور المسئلة التونسيَّة ومنها جواب على حررهُ لبعض نبلاه الانكليزعند ما سأَّ لهُ عَما اذا كان اهل تونس مرتاحين للرضوخ الى دولة اجنبيَّة وقد بيَّن في هذَا الجواب حب ارتباط المسلمين بالخلافة الاسلاميَّة وإنَّ المسلمين ليسول باقل الام ميلًا لاستقلالم . ومنها رسالة في احكام سكنى دار الحرب بين فيها مع غاية الايضاح حالة بلاد المسلمين الآن وطنق الحكم الشرعي على ذلك. ومنها 'رسالة في الرد على رسالة موسيو ارنست رنان العالم الفرنسوي المشهور الَّتِي عَنْوَانُهُمَّا " الاسلام والعلم " وقد دحض السيد بيرم في رسالته هذ • بطلان النول بان الاسلام اطفأ نورالعلوم وبيَّن انه ساءد على انتشارها وإستدل بما اكتسبه المسلمون منها وما النو بنها بما فاق على غيرهم بكثير واسهب في بيان الفنون والعلوم التي استنبطها المسلمون. ومنها تحرير في مسئلة الفائض الذي يدفع على الاوراق الماليَّة المتعاملة في ديون الدول· ومنها تطبيق النظامات الشورويَّة على الشريعة الاسلاميَّة ومنها مجموعة ضخمة مهة في فتاوى ففهيَّة على مذهب الامام ابي حنيفة النعان ساها " الروضة السنيَّة في الفتاوي البيرميَّة . وله عدّة كنابات غير مذه في مسائل وقتية كمدالة التعليم في مصر ذهب فيها الى لزوم التعليم باللغة العربية ومديّلة الاحكام المصريّة اوضح فيها اجالاً ما رآة موافقاً من النوانين للدريعة الاسلامية وما هو غير موافق ونقربر مهم في الاصلاحات اللهي جرت في الاوقاف بتونس وله عدة شروح على بعض من الاحاديث الدرينة النبويّة ولما اهدى مولانا السلطان الاعظم بعض خيول عناق الى امبراطور المانيا المتوفى فردريك الثالث حينا كان ولي عهد كليف صاحب الترجمة بكنابة رسالة ادبيّة عربيّة في وصف تلك المنبول على الاسلوب العربي القديم فقام بذلك حسب الامر

وله عدة تماريرسياسية وفصائد وإبيات شعرية في اغراض شنى وقد وردت عليه عدّة خطابات سامية فعند مبارحنو دار السعادة ارسل اليو صاحب الدولة رضا باشا باشكاتب الحضن السلطانية كتابًا شريبًا يتضن صدور الارادة السنية بالمساعدة على السفر الذي كان طلبة ومنها مكاتيب بمط سمو المبرنونس المعظم وإخرى من قبَل سلطان زنجبار المرحوم السيد رغش وملك بهوبال ونظام حيدر اباد وغيره من الامراء والكبراء

وتوفي الى رحمة الله بعلة ذات الجنب مع الداء العصبي الذي انهك قواهُ وكان ذلك عدينة حلوات في ليلة الخبيس ٢٥ ربيع الخاني سنة ٢٠٧ ( ١٨ دبسمبر سنة ١٨٨٩ ) ودفن في صباح بوم الحجمة بفرافة الامام الشافعي بالمدفن الذي شيدهُ صاحب الدولة ولاقبال رياض باشا رئيس نظار الحكومة المصريّة اذذاك وشيع مشهد جنازتو دولة الباشا المشار اليه وكثير من العلماء والكبراء والاعبان وكان الجناب المخديوي المعظم اطال الله بقاءه كثير السوّال عنة اثناء مرضه وإظهر مزيد اسنه عليه لما بلغ مسامعة الكرية خبر نعيه ونلطف باظهار النفاتو العالي لعائلة النقيد رحمة الله وجعل المجنة مثواهُ

لمع البعوس في الحمى الصفراء

قال اثنان من اطباء هاقناً بجزيرة كوبا حيث يكثر الداه النتاك المعروف بالحمق الصفراء انها يعالجان الفادمين حديثاً الى جزيرة كوبا بان يدعا البعوض يلسعم بعد ان يلسع انسانًا مصابًا بالحمى الصفراء فتنمرف صحتم قليلًا ثم يقنون ولا تعود الحمى الصفراء تصيبم الا نادرًا. وقد دخل هافتا مرة ٥٠ راهبًا فعليم ٢٠ منهم بلسع البعوض وتُرك الباقون بلا تطعيم فاصيب من المطعمين اثنان فقط بالحمى ثم شفيا منها وإما غير المطعمين فأصيب منهم احدعشر ومات حسة منهم وقدا مخن الطبيبان المذكوران هذه الواسطة مدة عشر سنوات

## فوائد الفصد العام

لجاب الدكتور شبلي شميل

ان الأكثار من النصد في الماضي لا بعادلة الا الاقلال منة اليوم . فلند كان الاقدمون ينصدون لاقل عارض يعرض للبدن حَتَّى افرطوا من النصد إفراطًا مضرًا فصار المتأخرون يخافون منه ولوكان لازمًا حَنَّى افلُوا منه افلالاً مضرًا ايضًا. وكُلُّ من النريفين بني عمله على قواعد فالاقدمون قالول أن البدن موَّنف من أخلاط ما دامت فيه على نسبة معلومة دام صحيمًا فاذا زالت من بينها هذه النسبة بان تغلُّب البعض على البعض الآخر وقع البدن في السفم فارده إلى الصحة لا بد من رد هذه الاخلاط الى الاعندال وذلك انما بكون بالمنطراغ الاخلاط الزائدة المساة عندم فضلات وإفضل طرق استفراغها النصد خصوصا في الحيات حيث قالوا أن هذا الاختلال في نسبة الاخلاط ببلغ معظمة وإما المتأخرون فقالها أن البدن بجناج في المرض الى توفير قواهُ فاذا استُفْرغ دَّمة بالنصد كان كمن سُايب منه زادهُ كله او قِسْمْ منه وهو على سفر فعد ل الى توفير دمهِ ما امكن وزيادة مصدرهِ بالتغذية وقصر وا استمالُ النصد على احوال خصوصٌّ ذكروها في الكتب ولكنهم ما لبثوا ان اهاوهُ عملاً حَتَّى في هذ الاحوال ابضًا وكادرا ينتصرون في استفراغ الدم على النصد الموضعي فقط والحقُّ يقال ان الاقدمين كانول على هدّى أكثر من خلفائهم ولولا نسيانهم قواعد مذهبهم وإفراطهم المضر لما عمد خلفاؤهم الى مخالفتهم ولما اثَّهم الفصد باضراركان في الامكان اجتنابها مع نوڤر منافعهِ الآان كل شيء اذا تجاوز حدَّهُ المنروض انتلب الى ضِنْ وجلب رد فعل ربما تجاوز الحد انجائر فاوقع في الضرر من حيث يُنْصَد النَّع كما وقع للنصد في الطب الحديث فان الاطباء انكفوا عنهُ لما رأْوهُ من الافراط المضر حَنَّى كا دوا بهملونهُ بالكلُّيةُ ﴿ والظاهر أن مٰذَا الإقلال من النصد لا يطول حَتَّى يُخلَفَةُ ردُّ فعل يعيد للنصد شأنَّهُ فأن المعلومات الباثولوجيَّة اليوم تميل بالافكار الى نفرير منافعه والعبيب انهم ابتدأ لي به في اغرب الامراض التي يصعب فيها تطبيق التعليل على النتيجة فان بعض الاطباء عالجوا الداء المعروف بالخلوروانيميا اي فقر الدم الاخضر بالنصد وحمدول النتيجة وسواع صح النصد في دلاج هٰذَا الداء أو لا فذلك لا يغير كثيرًا من أهميتو العظيمة في الامراض الاخرى التي ينطبق استمالة فيها على المعروف عنها فلايخفي إن الطب القديم كان يعدُّ لمبرزات البدن شأ نَا عَظيًا ويعنبر انحباس هذه المبرزات سببًا لادراء كثين ولذلك وضع الاقدمين في

علم العلاج القاعدة الآنية وفي «لا نحبس المفرزات» وقد اغفل خلفاؤهم هن القاعدة في ع اول الامر وإما اليوم فند عادول البها وما اخنلفوا عنهم اللَّ في مسائل بسيطة فرعيَّة فالمنقدمون قالول بالفضلات وإما المتأخرون فقد عينول هذه النضلات وقالول انها سموم سموها بابس بتومائين وإنها نتولد عن انحباس المبرزات او عن مفرزات المكروبات فاذا انحبست في البدن احدثت فيو اعراضًا مَرَضَّة لا تزول الأبطردها. وعلى ذلك جري الاطباء الغرنسو بون وفي مقدمتهم بوثبار وهوشار فان الاول بجث في الاور بيبا اي انسهام الدم بمبرزات البول والستركور بيا اي انسام الدم بمبرزات الامعاء وقال ان انحباس هذه المبرزات سبب لانسام البدن . وذهب الى أن افضل علاج لهذا الانسام طرد هذ. السموم البرازيَّة وإفضل السبل لطردها النصد. وقد صار النصد اليوم من انجع الوسائل الملاجيَّة للانسام البولي مع ان اعراض مُذَا الداء بما يجلب من تغير تركيب الدم وخنض اكمرارة نحت المعدل الطبيعي احيانًا نقرب كثيرًا من اعراض الانبيا اي فقر الدم. وعلى هذًا التعليل جرى هوشار في مجنو في امراض القلب وإنجهاز الدوري وخصوصاً عسر التنفس الذي بعرض في هذه العلل وعالج الناشيء منة عن السموم البرازيَّة بالمصد . ونجاح النصد في الخلوروانيميا لامخرج عن هذًا النياس فلامخني ان الخلوروانيميا د لا يعرض للنتيات بعد سن البلوغ و بسبقة و برافقة نغير في الطمث مجيث بنل فيهِ غالبًا والطمث فعل فزيولوجي مَافع فاضطرابه يوجب انحباس مواد سميَّة توقع اضطرابًا في الدم فلا عجب اذا كان استنراغ هذه المواد بالنصد يننع كما يننع في الاور بميا

ولقد أهمل النصد في الأمراض الحادة عموماً والمحيات المهنية خصوصاً وحتى الآن لم يأخذ احد بناصره فيها مع شيوعه في معالجة العلل الأوربية كما نقدم مع ان استغراغ الدم في الامراض المذكورة وخصوصاً في المحي التيغوثيدية بجد مسوّعًا لله في اكتشافات العلم المحديثة فضلاً عن المشاهدات الكلينيكية وليس فيه في انظاهر ما مخالف النياس المعروف أو النظر المعقول. وفي يقيننا انه لا يمضي زمن طويل حتى بندّره الاطباء قدره في علاج الامراض المعنية عموماً والحمتى التيغوثيدية خصوصاً. ولا ريب ان كلامنا سيصادف نغوراً من بعض الاطباء الذين تعوّد ل ان مجر ل في الطب على المألوف اكثر من المعقول . ولا خلاف في ان نقوية البدن وحفظ قول اول شرط لازم في معالج الامراض عموماً فالمحميات العنية خصوصاً انما الخلاف في حقيقة هذه التقوية فالذين مجرون فيها على مبدأ حفظ الدم ومنع استغراغه وزيادة التفذية ما امكن انما مجرون على مبدأ اعتبار ان القوة بالكهة اكثر

من الكينية وإنحال ان الكينية أول شرط في هذه النتوية كما ندلُّ عليه الاكتشافات العلمية والمشاهدات الكلينيكية فان الدم الفاسد المشحون بخصلات البدن البرازية اي الحامل كثيرًا من البتومائين لا تغني كميتة الوافية عن كينيتو الفاسدة بل حنظة وإلحالة هذه اعظم سبب لاضعاف البدن ونقليل كميتو مع تغيير كينيتواعظم مقو له كما توّين مباحث الدكتور بوشار في الاوريبا والستركوريبا وزد على ذلك أن ادخال الغذاء الكئير ولا سيا الحيواني في معدة مريض لا نقبل الغذاء ولا تستطيع هضة تكون نتجنة في الحميات كنتيج نقديم الوقود للنار الملتهبة بزيدها اشتعالاً اذان هذا الغذاء يقول بالفساد الذي يلقاه في الفناء الهضمية الى مواد برازية او بتومائين يزيد الدم انسامًا عوضًا عن ان يستخيل بالهضم الطبيعي الى مادة ، فذية ي صها البدن وينتفع بها

ومَ الخطر باترى في الحمى التيغوئيديَّة مثلاً أمن قلة الدم وكم هو عدد المرضى الَّذين ماتيل بهذا العرض في الحمى المذكورة لا ريب ان عددهم قايل جدًّا . بل أكثر الوفيات ما عدا الحاصل منها عن انفقاب المعاء سببة اختلاطات اخرى احتفائية وإنسامية وإلحمى التيفوئيديَّة مرضمكرو بي وإنما المكروب لا مجدث المرض بنف بل بمبر زاتو اي بالبتومائين الذي بولد ُ فهي اذًا مرض سي او عنني وإنخطر فيها من مزيد هٰذَا السم حَتَّى لا يغوي البدن على التخلص منة . فاستفراغ هُذَا الزائد من السم عن احتمال البدن بفتح الوريد امرٌ معقول فاذا فعلما كذلك نكون قد جرينا على مبدإ بوشار في الآور يميا .ثم ان هُذَا السم المنتشر في الدم لا يلبث حَتَّى يَوْثر في الجهاز الدوريّ وإول تأثيرهِ هوضعف ضغط الدم الشرياني فينتج عن ذلك اضطراب في الدورة وإحنقانات في الاحشاء المخنلة، كالدماغ والرئنين والكليتين وهذ. الاخنلاطات الكثيرة الحصول في هذه الحمى في اعظم اسباب الخيطرفيها فضلًا عن تأثير هٰذَا السم في وظينتها بالكينيَّة ايضًا فاستفراغ الدم في مثلُ ذلك يدرأُ عن هذه الاحشاء خطرين خطر الاحنقات الموضعي لعدم تناسب توزيع الدم وخطر الاسمام لتأثيرهم الداء في وظيفتها . واستفراغ الدم بفتح الوريد في هذه الحبي بناء على ما نقدّم لاينفع الآ اذا تكرَّر لاستمرار تولد هٰذَا السم ووجوب استفراغ الزائد منه عن الاحتمال من وقت الى آخر لدرء خطرقر بب اذ لا ينتظر من النصد اجهاض الداء الذي لهُ سيرقانوني معَّرن. فيستفرغ كل مرّة مقدار قليل من الدم بنتح الوريد اذ لا يخفي أن القليل من الدم المستفرغ بالنصد العام بؤثر اكثرجدًا من المندار العظم المستفرغ بالنصد الموضعي.ثم يكزر النصد · بعسب اللزوم· وما قيل عن الحمى التيغوثيديَّة بقال ايضًا عن سائر الامراض الحادَّة فكلما خيف من زيادة تجمع م هذه الامراض في الدم او من تأثيره في الاحداء كما اوكيناً يدرأ الخطر القريب باستفراغ الدم لازالة الاحنفان الموضعي ولمفاومة نأثير السم الردي وإذا جرينا على قواءد العلم المعروفة البوم وكان لنا من المشاهدات الكلينيكية ما بصوّب علنا

وانحاصل أن علاج انحمى التيفوئيديّة المنطبق على قواعد الطب اليوم ينبغي أن يكون كا يأتى

اولاً المحدى التينوئيديّة المخنينة الّتي لا ترنفع حرارتها كثيرًا ولا يكون معها اختلاطات نترك وشأنها ويُقنَصِر فيها على تعاهيرالقناة الهضبيّة باستفراغ الامعاء من وقت الى آخر و بالفذاء المخنيف وإفضلة اللبن

ثانيًا الحمى الشديدة المرتفعة الحرارة وألَّتي بها ميل لاحداث اختلاطات بنظر في علاجها الى المدلولات لكَانية . اولاً تبريد الحرارة بالماء وإفضل طرق استعالو الحامات الماردة تكرّر مرّ نين او ثلاث مرات في الموم وباستمرار وضع اللج على المراكز العصبيّة المركزيّة ( الرأس وإن امكن العمود الغفري ) لمفاومة الاحنفانات العصبيَّة المركزيَّة وللتأثير على الحرارة المحيطة. نانيًا طردالسمومالمتجمعة في الدمومقاومة تأثيرها السمي والاحنتاني في الاحشاء المختلفة وفي الجهاز الدوري وخصوصًا القلب بالنصد العام المستفرغ بهِ مقدارٌ فليل من الدم من . ٥ الى ٨٠ غرامًا دفعة لحاحدة له لتكرّر بحسب اللزوم. و باطلاق السبيل للمبرزات المعويَّة والكلويَّة وكثيرًا ما بكون النصد اعظم وإسطة لاطلاق وظيفة الكلينين المنحبسة مع استعال مقاد ، رقليلة من الكيايين ( ٢٥ سنتغرامًا مرتين في اليوم لمضادة الفساد في الباطن). ثالثًا طرد السموم المتولدة في الامماء ( البتومائين ) بالمساهل وإفضلها ألكالومل ثم اعطاء ملمنة من زيت الخروع كل يوم ونقليل،صدر نولدها في النناة الهضميَّة بالتعويل على الخذاء اللبني الذي يقلُّ معة البتوماثين وهو افضلجدًا من الغذاء الحبواني كالمرق فان هٰذَا الاخير مصدر لنوليد هذه السموم ولاسيا اذاكانت المعدة عاجزة عن قضاء وظيفتهاكما في هُذَا المرض. رابعًا انهاض النوى العموميَّة وتوفير انسجة البدن ونقليل احتراقها باعطاء الكحول من . ٥ الى ٨٠ غرامًا من الكونياك او من ٢٠٠ الى ٢٥٠ غرامًا من النبيذ في اليوم وإستعمال لادوية لاخرىكالدبجينال لنقوية القلب بحسب المدلولات

# المناظرة والمراسكة

فد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاء ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم ونشحيدًا للاذهان .
ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي فيه
الادراج وعدمه ما باتي : (1) المناظر والنظير مشتئان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) انه
الفرض من المعاظرة التوصل الى المحتائق . فاذا كان كاثبف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم
(٢) خير الكلام ما قل ودل. فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطابئة

## النحقيق في النحقيق

لفد اطامتُ على تحقيق العالم العلامة وإمحار الفّهامة المرحوم السهد محمّد بيرم في مسألة المرقيق فرأيتُ انه بسط الكلام بسطا شافيًا وأيدهُ بالادلة تأبيرًا بالفَرض وإفيًا محمّق لقراء المنقطف شرقًا وغربًا كيفيّة احكام الرقيق مدة الملك وما له وما عليه وإحكام العنق والترغيب فيه حَنَّى ان من يطلّع على هذه الاحكام يود لو ان هذه الرسالة ترجَم اله للهات الاجانب الذين لا بزالون بطعنون على الديانة الاسلاميّة وإهلها لانها نجيز الاسترقاق فيرون انها نأمر بمعاملة الرقيق معاملة الولد وترغّبُ في عنقه اشدّ المنزعيب وتبع للمكام ان بمنعول الاسترقاق اذا دعت الى ذلك المصلحة العامة، ومعلوم ان مالك اور بالم تمنع الاسترقاق اطاعة لامر صريح في التوراة والانجيل بل اعتبارًا للمصلحة العامة ومنمًا للاساليب الجائرة التي نُستعول المجهور الأبوصة م الطرق الوحشيّة التي يُخطف بها الزنوج و بجلبون الى السرق اور با

الآ انني رأيت المؤلف رحمة الله قد حصر الرق في طريقتين لاغير الاولى ان يدعق المسلمون احد الكفار الى الاسلام دعوة صحيحة فيأبى فيمار بوه ويفلبو او بجار بوه مهاجمًا و برى الامام ان المصلحة العامة ندعو الى استرقاقه فيمترقة والثانية ان «مَن تناسل من المرقيق فهو رقيق مثل امه وإن طال النسب وتعدّدت الاجيال» ولدى امعان النظر في هاتين العاريقتين والرجوع الى تاريخ الامة رأيت ما يُشمَر منة ان الاسترقاق غير مخصر في هاتين الطريقتين وإن الناس لم يكنفل بها من قديم الزمان الى الآن وحسبي دليلاً على قلك ما اوردة المؤلف رحمة الله من امر زيد ابن حارثة الكلبي قال فهن الصحابة رضى

فانت ترى من ذلك ان سيدنا زيدًا أُسر في الجاهلة قبل ان ظهر الاسلام و في عبدًا عد النبي صلى الله عليه وسلم الى ان اعنقة النبي وسرى الاسترقاق على ابنه اسامة لان امة ام اعين كانت مولاة للنبي وكذلك سلمان الفارسي فان اباه كان مجوسهًا فهرب منة ولحق بالرهبان وصعيم ثم قدم المجازمع العرب فباعوه الى يهودي من قريظة فاتى به المدينة فاسلم و بني عبدًا بعد اسلامه فكانب مالكه على غرس أشه ته نخلة واربعين اوقية من الذهب ففرس اله الذي جميع المخل بيده كنه غير مرتاب في صحة الترقاقه ومن يطالع التهاريخ القدية والحديثة بجد فيها ان العبيد والجهاري كانت تباع عامًا في اسهاق بغداد ودمه في والقاهن والقسطنطينية في هتريهم الناس غير سائلين عن كينية وقوع الرق عليم وقد يكون البائمون لم من تجار اليهود او الصارى ويتعذّر علينا ان نعتنى كيف انصل اولئك التجار اليم ولكن يبعد عن انظن انهم كلم كانوا مأخوذين من دار الحرب ومتناسلين من الارقاء

ولهذا ترى بيع الرقيق جاريًا حَتَى الآر في كذير من مدن المسلمين في مراكش وزنجبار و بلاد العرب و بإدلاي وغيرها ولم نسم قط ان البائع بما لعن كينية وقوع الرق على الرقيق الذي يفتر به فهل ما جرت عليه الامة في بعض مالكها الى ان صدر امر الدواة العلية بمنع الاسترقاق وما لم تزل جارية عليو الى يومنا هذا في البعض الآخر محالب للشرع او ان الاسترقاق غير محصور في الطريقتهن اللهين ذكرها المؤلف رحمة الله بل له طرق اخرى وقد لح المؤلف رحمة الى ما يشبه ذلك حيث نقل عن الهذية قولها «وما يؤخذ منهم هدية الى سرقة او خاسة او هبة قليس بغنيمة وهو للآخذ خاصة » امانني ذلك يقول ابن عابدين ان كل اهل الحرب احرار قبل الاستيلاء عليم فلا يبطل انهم بستعبدون اذا سبوا حيتنفي بدليل قول الهديّة «ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المظهور عليهم لا يرد » وإني لا اطلبُ بدليل قول الهديّة «ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المظهور عليهم لا يرد » وإني لا اطلبُ بدليل قول الهديّة «ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المظهور عليهم لا يرد » وإني لا اطلبُ بدليل قول الهديّة «ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المظهور عليهم لا يرد » وإني لا اطلبُ بدليل قول الهديّة «ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المظهور عليهم لا يرد » وإني لا اطلبُ بدليل قول الهديّة «ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المظهور عليهم لا يرد » وإني لا اطلبُ بدليل قول الهديّة «ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المظهور عليهم لا يرد » وإني لا اطلبُ بدلية عليهم لا يرد » وإني لا اطلبُ المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة

البعث عن هذه الطرق نسويغًا للرق اذ لا شبهة في ان الرق ممنوع الآت في جميع المالك العثمانيّة المحروسة بامر سلطانها المطاع بل تبرئة لسلنائدا اذا كانوا قد جروا على هذه الطرق قبل ان امرالامام بمنع الرق مطلفًا ولاخواننا الذين لم تأمر أثمنهم بمنعه إلى الآن

## تأخرنا العلمي واسبابه

اذا دعي الطبيب لعيادة مريض اهنم اولاً بتشخيص المرض وهناك الصعوبة الكبرى فاذا اجاد التشغيص وإصاب سهمة الفرض نزع الى معرفة الدواء ومعامجة الداء وهو امر ايضا من الصعوبة بمكان ولكنة اسهل من الاول

وفي هذا المذام بليق بنا ان بهني الشرق على نهضتو حيث اتبح لبعض ابنائو نشخيص شيء من ادوائو والتصريح بها علنا غير خاشين في الحق لومة لاغ كما اننا نهني حضن الكاتب الاديب اسعد افدي داغر على مقالتو الرنانة (تأخّرنا العلمي وإسبابة) فهي والحق يقال تشف عن درر غوال اخرجت من اصداف نجارب عديدة وإراء سديدة راعى فيها حضرنة جانب الحربة فله من عبي الشرق عاطر انفناء وخالص المتكر وزنًا نستنهض همة اخواننا الذين يهمم ترقية الوطن الى شحد غور العزم لايقاف سير الداء فإن الوقت قد حان حيث واجبنا الاول يدعونا ان نجسر عن ساعدنا ونسد الخالى قبل انساع الخرق على الراقع والحبنا الاول يدعونا ان نجسم عن ساعدنا وعدم النماي عمها فاذا ظهرت وعلمناها والمسلمة العمومية تطالبنا جميعًا باظهار غلطاننا وعدم النماي عمها فاذا ظهرت وعلمناها ولما كنت من المنتظين في سلك المدرسين والمحبين لتقويم اعوجاج صناعة التدريس وإصلاح شأنها ونديد دعائمها على اسس صحيحة منهنة حَنَى نوّدي الى النهضة الفرقية كما يود كل عبد لا رالبلاد بادرت متطنلاً على ماندة اهل الادب ابث الشكوى وابع بالنجوى مسطرًا ما محاري في هذا الموضوع من اسباب النا خرفاقول

مجمّ حضرة العاصل اسعد افندي داغر في التأخر العلمي وحصرة في ثلاثة امور الكتب وللدرسين وروِّساء المدارس وقد افاض باسهاب مستطاب في اعابة الكتب العربية من موَّلفة ومعربة . قال عن الاولى ما معناه انها ركبكة العبارة عويصة التركيب فلا يستنيد الطالب منها شيئًا فضلاً عن انها ضفف عقلة وتلقيو في بم الحينة والارتباك . وهو كلام ينطبق حتيقة على الكتب القدية اما الآن وقد التنت البعض الى هٰذا العيب وسعول بكل اهتام الى سد الخلل فلا يسعنا الا مدح الذين نقبول هذا المنهج انقوم وشرعول في تا ايف

كةب سهلة المنال بسيطة العبارة وإلامل وطيد بان تعززها الخطة وينسج المؤلفون عليها فمن هذ كتب القواعد العربيَّة الَّتي النتما لجنة من مدرسي الممارف منها حضرة الادبب حفني افندي ناصف وكتب في الرياضة الفها العليب الذكر المأسوف عليه شنيق بلث منصور وفي في غاية البساطة وكتاب في الصرف الله حضرة الاديب وهي بك احد روساء مدارس القبط وكابا نجاري كتب الافرنج في الترتب والنطيقات والسهولة وكتب كثيرة اخرى لا محل لذكرها وهي ولتن كانت قُلِلة جِدًّا الاّ انها مثال حسن إمد اساسًا للعمل في المستقبل اما عن المعربة فقال ان معربها ابسوا من فرسان هذا الميدان بل هم قليلو البضاعة فتراهم يتعلمون الااناظ المعيمة وإلعبارات العويصة التي يظفرون بها على سببل الصدفة و يستعلمونها بقصد أبهام الفارىء فنأتي بعيدة عن المعنى المراد الى غير ذلك . انتهو \_ والذي اراهُ ان يلتمس لمولاء المعربين عذر فان معظ الكتب الممناج الحال الى تعريبها اما ان نكون كتب علوم وفنون او كتب ر وابات وفكاهات الى غير ذلك من الاشياء المجهولة في الدربية التي في كما قبل لذه شعر وخطابة وعليه بكون من الصعب ايجاد الكلمات المطابَّة ولاصطلاحات العلميَّة وغيرها الَّتي كثيرًا ما لا نوجد في اللغة بالكليَّة فلا يجدون مناصًا من وضمها على اصلها. فالترجمة من هٰذَا النبيل فنيَّة نرجو صلاحها بنقدم سنها والواجب علينا ان نشمع اخواننا المترجمين على الاهمام بعلهم ونتمني لهم كل نجاج ونقدم في هذا العمل الخطير وهنا نحيط علمهم ان كل ما جاء على صورة تنديد او هبو فما يقصد به الآ انارة المزية وقدح زناد النشاط الى تحسين العمل. وقد نشكى حضرته كثيرًا من غلاء كتبنا على فله فائدتها قال وإذا رأى الانسان في بلادنا كنابًا جديدًا اغراهُ باذخاره وحضة على افتنائهِ المدح وإلاطراه على موَّلنهِ فيلتزم أن يبتاعهُ رغًّا عن فاقتهِ بنمن فاثنى يبلغ بضعةً من الفرنكات بل من الريالات انتهى وهنا اراني وحضرته على طرفي نقيض لما هناك من النبابن والمفارقة في المقارنة بيننا وبين الغربيين في هٰذَا الشان فان في بلادهم اذَا اأْب رجل كَنابًا أو رسالة طبع منها آلافًا بل عشرات الآلاف لا اللَّا أو خمسائة كما نفعل وتراهُ وإنْنًا بنجاحه ِ ونهل خير المكافأة على تعبهِ وترى الناس مكبة من كل صوب علي شراء كنابهِ ومطالعتهِ ولا بمضي الاّ الوقت القليل حَتَّى تنفد الطبعة الاولى فينفحها وبهذبها ثم يطبعها المرة بعد المرة وكثيرًا ما نرى على صدر كتبهم ( الطبعة المايتان ) او آكثر من ذلك فاذا باع موَّلهم النسخة بثمن افل عشرة اضعاف من ثمن كنبنا كانكاسها رابحًا بخلاف حالتنا هنا فان كل من نسى ناسة وظن ان البلاد نقدمت وإن المصلحة تدعوة

الى افادة بني وطنو بما بعلم كان نصبة الافلاس ومكافأته الكدر بل كان ذلك داعيًا الى تجديد افراح المجرذات فيهض على بنان النادم المحصر و بعاهد نفه أن لا يعود الى مثل هٰذَا المجنون. تلك حالتنا شاهدة علينا بلا امتراء فقل لي ابها الفاضل ابن المقارنة وكيف المشابهة بين المحالتين وكيف ثباع كنبنا بثمن بخس وقد انفق عليها صاحبها دم قلبه واحيا عليها الليالي الطوال

اما السبب الثاني في تأخرنا العلى فقد نسبة حضرته الى المدرسين قال ما معناهُ ان البعض يكلنون بوظينة التدريس السامية وهم جهلاء او غير متندرين على التدريس او غير امناء فيقضى الطلبة السنين الطوال في النعلم وشراء الكنتب والاسفار و بعودون بخني حنين وإكخلاصة انه يشترط في المعلم ان يكون ماهرًا في العلم والعمل ذا امانة وذمة حَنَّى يُسْنَحُقَ اسْمَ مَدْرَسُ وَمُرْبِّ وَيَكُونَ للْآهَالِي النَّفَةُ النَّامَةُ بِهِ وَللوطنَ الحظ الاوفر فِي النجرد من ربقة الجهل . انتهى قلت ناك افكار صادقة لا ينكرها الأ صاحب الموى ولكنني اربد ان اوجه الالتفات الي مسئلةُ اهم وإسبق من جميع هذه و بدونها لا ينتظر نجاح للنهضة العلميَّة وعليها نتوقف تربية المدارس وآداب المدرسين و-بهولة الكتب وكل ما شَاكُلُ ذَلَكُ وَفِي البابِ الوحيد الذي نلجِهُ للوصولِ الى الغرض اذا كان نأ خرنا الملمي منسوبًا فقط الى عدمصلاحيَّة الكتبوعدم اهليَّة المدرسين وإهال الروساء فهلم بنا نلج احدى المدارس الاميريَّة فاذا فحصنا كتب التعليم وجدناها غاية في الانتظام والسهولة وإفية بالمرام وإذا فحصنا المدرسين وجدناهم اهتدوإ الى طريقة التدريس اكحسني بعضهم ناهج في خطته الدراسيَّة منهج الافرنج و بعضهم لا يبالي بالقواعد بل يجعلها تذبيلاً للدرس الذي هو عبارة | عن نطبيقات وإمثال تنف عن كالات وإدبيات وإشياء يألفها التلميذ وبراها حولة في كمل وقت وإذا سألتءن الروساء وجدنهم ابطالاً محنكين وعلماء مجربين مقدمين انفسهم لخدمة الطلبة. ومع كل هذه الوسائط لا نزال متأخرين تأخرًا عظمًا فما هو الدبب الحفيفي باترى وعندي ان الدبب هو قصور المعلم الطبيعي الاول وجهلة بل عدم اهليتو بالكليَّة لتولي وظيفة مهمة يتوقف عليها الهناه أو الشقاه .قال المثل الانكليزي المشهور ( أن الَّهِي تَهْزِ المهِد ببدها تُحكم العالم باسره) فاذا كانت فاضلة مهذبــة بثت بزور التربية والنضياة والعلم في ذهن الطفل والأ فلا

ناشدتك الصدق ابها الفاضل أَلا تخبرني ماذا يُصنَع بولدِ نما على اخلاق سيئة على عنادٍ ودلالٍ وطع لا يعرف من الطاعة اسمها وقد تأصلت كل هذه العيوب في ننسه

وتحكمت فيه لانة رضعها مع لبن اموبل كيف يصنع المربي وهو برى ان تعبه ذاهب ادراج الرياح وإن ما يبنيهِ وفت المدرسة بهدم عن آخرهِ في الصباح التالي فيامَن برے نأخر الوطن ويطالب نقدمة لا تحدثني عن الكتب والمدرسين ولا تشكُ من اهال الرَّوساء نعم لا انكر ما لذلك من الاهميَّة وإن له شأنًا مهمًا في النربية ولكن ليس هناك محل الداء لأن كثيرًا من المدارس الاميريَّة وغيرها قد بلغ شأ وَ الكال وتوفَّرت فيو جميع اسباب الدراسة كما سبق ولكن عبًّا تحاول اصلاح الاخلاق المعرجة وتزببن النفوس العاطلة عن الآداب وننوم الافنان ألني شبت على الاعرجاج . تلك مستَلة موكولة بالكليَّة للمربي الطبيعي الاول. ومن غرضي تحويل العناية والنكر والقلب الى غطة مهمَّة الا وهي اصلاح شأن الوالدات ولا يتم ذلك الاّ بتعليم البنات فالبنت ام الرجل وعليها نتوقف سعادتة ومَّا علينا الاّ تكثير مدارسهنّ وتعهد ها بالنظامات الفانويَّة والادرات الدراسَّة . ولهم ما يجب الالتفات اليه قطع دابر العوائد السيئة الَّتي أَ لفتها وإلدات الشرق وعدم النفوه بالالفاظ الساقطة لا ما ١٠ دلُّ منها على الارماب والنخويف الَّتي هي من اهم البواعث على زرع الجبن والخوف في قلوب الاطفال حَتَّى اذا شبول أصبحول عاربن عن الشَّجاعة عاطلين عن حب المجد راغبين عن افتعاد غارب السفر والكسب مستسلمين للجبن والجهالة متعامين عن حنوقهم ومزاياهم الَّتي خصول بها من قبل الطبيعة . اما في الحال الحاضرة فلا بدُّ من الاعتماد على ما يأتي : اولاً ان يعنني الوالدون بامر تربية اولادهم اذا كان نساؤهم غير متعلمات ثانيًا أن يستعينول بالمربيات الفربيات أذا استطاعوا ذلك . ثالة أن يحد الشبان ويتغفوا على عدم التزوج بالبنات المجاهلات مهاكنّ غنيات او جميلات وينضلوا المتملمة ولوكانت فقيرة على الغنية الجاملة

فاذا شاع ذلك اضطر الوالدون ان بهلمط بنائهم قبل ابنائهم لان تعليم البنات اهم وانفع من تعليم البنين ولوكان نساؤنا متعلمات متهذبات ما وجدنا هذا النقص في المدارس ولا ذهبت انعاب المدرسين ادراج الرياح ولا قام بيننا من بندب العلم والتعليم و يشكو من التأخر العلمي وكثيرًا ما رأينا النساء الفربيات بعلمن اولادهن في بيونهن اذا رأين المدارس غير كافية لنعليم وما ذلك الآلانهن متعلمات متهذبات والدبب الاكبر لتقدم الغربين علينا هو ان نساء هم متعلمات دون نسائنا فيدخل ابناؤهم المدارس ولمخلاقهم منهذبة وعقولم مستدن فيستنيدون منها الفائدة المطلوبة فاذا اقتدينا بهم في تعايم بنائنا خطونا خطوة مهمة نحو العمران والنقدم المحقيقي واصبحت مدارسنا رياضاً زاهن طيبة المغرس خطونا خطوة مهمة نحو العمران والنقدم المحقيقي واصبحت مدارسنا رياضاً زاهن طيبة المغرس

حلوة انجنىوراً يما التلامذة في غاية الاستعداد للدراسة بمرفون قيمة الدروس الَّتي تُلفيعليهم ومجترمون المدرسين وينتظمون في المكاتب انتظام اللآلىء في سلك الكمال وإنحكم نسواء كان المدرُّ س حاضرًا اوغائبًا ورأينا المدرسين في غاية السرور من حرفة التدريس لا يشكون دهره ولا بسخطون على زمانهم وسوء طالعهم وحيننذ برى حضن الناضل اسعد افندي داغر أن سبب تاخرنا العلى ليس الكنب ولا المدرسين ولا روَّساء المدارس فنط بل أن هذه الاسباب فرعيَّة نعزي جميعها الى سبب اصلى جوهري ألا وهو نقص المربي الطبيعي الأول. على أني لم افصد بذلك تبرئة المدرسين ولا الفول بجودة كتبنا وكفاءتها للدراسة فهذا ليس مرى سهى وإنما غرضي توجيه العناية الى السبب الحقيني الذي تبنى عليه بافي الاسباب. هذا هوراً بي فان كنت اصبت فالنمضل لمن نقدمني وفتح باب المناظرة في هذا الموضوع وإن كنت اخطأت فبكل شكراقبل كل ما يسطر في هذا الشأن فكلنا ننشد الحقيقة الضالة ولاغرض لنا في المناضلة غيرها قوسه جرجس

احدمدرسي اللغات الاجبية بالمدارس الاميرية

رجل بقرنین

رأيت رجلًا من قرية شبعة اسمة احمد المصطفى لة من العمر نحو خس وعشرين سنة وقد طلع له قرنان في رأسو هذه السنة طول النرن الايسر آكثر من قبراطين (نحو سبعة ستتيمترات) وإلايمن اقصر منهُ فليلاً لانهُ نبت بعنُ ونحن كلُّ منها مثل ابهام الرجُّل وشكلهُ مثل قرن الماعز ولونة ابيض رمادي وفيهِ حزوز في طولهِ والظاهر انها سيطولان نحو. الجبهة وقد رأى الرجل كثيرون وفي جانهم سيادة المطران بطرس الجربجيري ابل السني

منصور الحدلد

المسائل انحسابية البسيطة

ولول ما يكون الليث شبل ومبدأ طلعة البدر الملالُ بصدى هٰذَا البيت على بمض المسائل الحسابيَّة الَّتي تدرج احيانًا في المُنتطف الاغر فانها على بساطتها كبيرة الفائدة عند اصحابها . فاذا المتغلول بهيا تدرَّجول منها الى حلى المفكلات وبسط الممضلات. وقد بلغني ان بعضًا من اخواننا المهندسين يستهونون بها لمماجعها وما هَذَا بالامر الصواب لانة يتبط الهريم ويضعف العزاع. وإكبر العلماء لا يخل ا بافادتر ولا يستنكف من اجابة سائل وإنّ معشر الهندسين والرباضيين اذا أكرمها اخوانهم الَّذين لم يتم لهم درس الننون الرياضيَّة ولا الْسَبُّك في مماثلها وشاركوهم في حلَّ

Digitized by Google

مسائلم فانهم ينوون عزائهم على المجث والتنفيب حتى لقد يكون منهم علماه اعلام في المنون الرياضية فبغوضون معنا في هٰذَا المجر الخضم ويرون فيه الماء الزلال والسحر الحلال المدنا الله من فيضانه وكفانا شرّ جزره وطغيانه وإخرجنا منة مجبوري الكسور منفرجي الصدور ولا زال المنتطف قائمًا باقطابه محلّى بآدابه ولا زالت مطالع مطالعيه مستقية ومساعيم نافعة عميمة مذا دعاه القام المشترك معم في هذا المسمى الحميد والعمل المجيد مستعينًا بخلانه وإخوانه لانة ليس من ابطال هذا الميدان ولا من فرسانه

قاحم ملالي -ہندس بديوان الاشغال

# باب الزراعة

مستقبل العنطة

قال احشو برش ملك النُرس" لامُلْك بلاجيش ولاجيش بلا مال ولا مال بلافلاحة" وقد مضى على هذَا القول خمسة وعشرون قرنًا انتلبت فيها مالك الغرس واليونان والرومان وتغيرت ثـ تُوون البشر الدينية والسياسية ولكن قول احشو بروش لم يتغير بل زاد ثبونًا فافا ضعفت فلاحة البلاد وفسد شأنهاقاًت الاموال فيها ونضبت موارد الثروة من أوودتها. فضعف وآلت الى الاضمحلال وإذا قويت الغلاحة وكثرت خيرات الارض كثرت الاموال فيها وزادت قوةً ومنهة وزاد اهلها جاها ورفاها

وقد مضى على القطر المصري سنون كذار بل قرون طوال أهلت فيها زراعنة وساء حال فلاحيه فدرست جميع اعال الفراعة والبطالسة التي انه أوها لتفوية الزراعة وتعزيزها وتوفير الخيرات وإمست بلاد مصر نجلب جائباً من حنطتها من البلدان البعيدة بعد ان كانت غالا بخيرابها مخازن رومية

ومند سنين قليلة نظرت المحكومة الخديويّة الى مداياة هذا العلّة فجحت نجاحًا عظيمًا وحسنت حال الزراعة وآلت احوال النلاّح من ردي الى حسن فاحسن كما يشهد جميع الكهول. الذبن خبر ما حال البلاد منذ ثلاثين سنة وكما يُعلَم من الوقوف على تاريخ هُلَا القطر منذ الف وخمس مئة منة الى الآن

وجميع المالك المشتغلة بالزراعة تخصص جانباً كبيرًا من اراضيها لزراعة المحنطة لانها تعلم ان سوتها رائجة وغلنها لا نتلف بالنقل ولا بالبقاء من سنة الى أخرى فاذا زاد مقدارها هذا العام عن احدياج الناس تُرك جانب منها الى العام النالي فالولايات المحمدة الامبركية تزرع ثلاثة عشر مليون فدان ونصف حبواً محنلغة لاجل اصدار غلنها الى البلدان الاجنبية وتخصص نحو تسعة ملابين فدان منها بزراعة المحنطة وقد زادت زراعة المحنطة في المسكونة من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٠ الذين وعشرين مليون فدان ونصف مليون فاذا فرضنا ان متوسط غلة الندان اردبان ونصف اردب وإن الانسان يأكل في السنة اردبا من المحنطة منازيادة تكفي سنين مليونا من المنطق ما يكني ١٦ مليون نفس وهذا هو سبب هبوط ثمن المحنطة والما السنون العشر النائية من ١٨٩٠ الى ١٨٩٠ فلم تُزَد فيها زراعة المحنطة سوى ما يكني ١٢ مليون نفس وقد فاض من السنين العشر السابقة ما يكني ١٢ مليون كا تقدم ما يكني ١٢ مليون نفس وقد فاض من السنين العشر السابقة ما يكني ١٦ مليون و المحامل فالزيادة في السنين العشر المابقة ما يكني ١٦ مليون و المحامل من السنين المعشر السابقة ما يكني ١٦ مليون فس فاكلوا الزيادة السابقة وكل ماكان محنكرا في المخازن والمعامل وقد استدل احد الباحثين المدقتين على ان غلّة المختطة ستنقص من الآت فصاعدًا وقد استدل احد الباحثين المدقين على ان غلّة المختطة ستنقص من الآت فصاعدًا

وقد استدل احد الباحثين المدقنين على ان غلة المختطة ستنقص من الان قصاعدا خسة ملابين اردب كل سنة عن احنياج الناس ولا تأتي سنة ١٨٩٥ حتى بصير النقص نحو ثلاثين مليون اردب وحتى الآن كان الناس بسدون النقص السنوي من النضلات المباقية من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٠ وقد نندت هذه النضلات الآن وسيبتدئ النقص من الآن فصاعدًا واستدل ايضًا على ان الولايات المخت الاميركية سنبطل ارسال المحنطة الى اور با في سنة ١٨٩٥ اذ لا تعود غلنها تزيد عن احنياج اهلها وحينتني ترتفع اسعار المحنطة في كل المسكونة وترتفع معها اسعار كل الحبوب الّذي يُصنع الخبز منها فتحسن حال الفلاح وتكثر النفود بين يدبه وكلما كثرت النفود بين يدبه ولما ان يبيعها باي ثمن عُرض عليه

وإذا طُبِقَنا عَدْ الامور على أحوال النَّطَر المصري وإلشامي قدَّرنا لها النجاح والثروة بعد سنين قلبلة وعسى ان نخفق هذ الاماني و يستعد لها اهالي مصر والشام بتسهيل طرق النقل وإنقان زراعة الحنطة

الاً ان علما الاقتصاد الباحثين في هذا الموضوع غير متنتين على ما نقدَّم مثال ذلك ان المستر ضدج المعيَّن من قبل المولايات المتحدة الاميركيَّة العجث في الاقتصاد الزراعي قد

رفع اليها نقريرًا مسها منذ شهرين بن فيوان جانباً كبيرًا من اوربا بصدر الحاصلات الزيراعية ولا سيا الحنطة بل بعض المالك الني لا تصدر المحنطة لا يهتم الا عدد قلبل من اهاليها بالزراعة فبلاد الانكليز مثلاً بسنَفلُ منها الآن ما يكني نصف اهاليها مؤونة ولكن الله بالذبن يشتغلون بالزراعة هم ثمن الاهالي وإن الاراضي الزراعية في اميركا لم تزل وإسعة جدًا ويكن توسيع نطاق الزراعة فيها حتى يصير اضعاف ما هو الآن اما هبوط ثمن المحنطة فسهبة انه جادت غلنها سنة ١٨٨٧ فزادت عن المتوسط سبعين مليون اردب ولكن المئلة عادت الى متوسطها في السنة الثانية فعادت الاسعار وارتفعت واستنج الكاتب في آخر عقر برو ان غانة المحنطة في الولايات المخدة شبني زائدة عن حاجة اهلها سنين كثيرة الى ان بهندي الاميركيون الى زراعة أخرى آكثر رئماً منها

ولا يبعد ان تكون الحقيقة بين هذين القولين فتزيد زراء: المحنطة ولكن لا بقدر زيادة السكان فتقصر عنهم بعد عشر سنوات وترتفع اسعارها رويدًا رويدًا بعد ذلك —00000-

### حديتة الفلاح

النلاح قابض على مصدر الثروة الحقيقي وعلى مصدر الصحة والسرور . فان معابش الناس كلما ننتصر على نقل المال من شخص الى آخر بخلاف الفلاحة فانها تخرج الخيرات من تراب الارض وماء الغام وهواء الساء . و وائلها في ذلك صناعة استخراج المعادن ولكنها ليست ضروريّة للانسان مباشرة كالفلاحة . ثم ان الخيرات الّتي بخرجها الفلاح من الارض في عاد الحباة وملاك الصحة والسرور . ومن الغريب ان الفلاح بتعب ويشقى لغيره وقللا يتمتع بالخيرات الّتي بخرجها من الارض بعرق جبينه وهو لو احكم تدبير امورم لكان من انم الناس بالا وحسنم حالاً ولا سيًا اذا كانت حكومة بلاده تعني بارواء اطبانه وحراسة غلاته وتمكنة من التمتع بجنى اتما به هنيئا مريباً

وما من فلاح بتعذّر عليه ان مخصّص نصف فدان من الارض مجانب بيتو لزراحة البنول والخضر والنواكه ليلتذ مجناها . فيميط هذه الارض بسياج من القصب و يزرع مجانبه كروم العنب والنجل والخس و يخط امام اطريقاً محيطًا بالارض الوسطى و يغرش هذا الطريق برماد النم المحري لكي لا يوحل ولا ننو فيه الحشائش ثم يقطع الارض الوسطى الى قطمتين متماويتين بطريق مركبة النقل حَتى اذا مناويتين بطريق مركبة النقل حَتى اذا اراد جلب الساد الى هذه الحديقة سهل عليه ذلك، و بزرع في أحدى القطمتين اشجارًا

مثمرة على انواعها وفي الثانية خضرًا وبةولاً على انواعها فيجني من هذه المحديقة كل ما مجناجة لطعامه ما عدا الخبز واللم واللبن وقد يستطيع ان يبيع جانبًا مًا مجنيهِ منها و بهفتري به ما مجناجه من اللباس ويدفع مال الارض ايضًا والاعتناء بهذه المحديقة لا يمتعة من خدمة اطبانه ومواشيه فيجد من ساعات الفراغ ما يكفي لذلك ولا سبًا اذا استعان بزوجنه واولادم

### لون الزرع وخصب الارض

قال المسبو جورج قيل العالم الزراعي الفرنسوي انة يكن الاستدلال على حاجة الارض الى مادة من المواد الضروريّة بواسطة لون زرعها والمواد الضروريّة في النيتروجين والمبوتاسا والحامض النصفوريك فاذا كان لون النبات اخضر ضاربًا الى الصفي فذلك دليل على انها محناجة الى النيتروجين وإذا كان اخضرهُ ضاربًا الى البياض فهو دليل على انها محناجة الى البوناء وإذا كان اخضرهُ افل من اخضرارهِ العادي فهو دليل على انها محناجة الى الحامض النصفوريك

ويسهل تحقق كل ذلك بالامخان فنملاً ثلاثة آنية بنوع وإحد من التراب ويزاد النيتروجين في الواحد وإلحامض النصفوريك في الثاني والموتاسا في الثالث ويزرع فيها نوع وإحد من النبات وتُخدَم خدمةً وإحدة فيظهر الفرق المذكور في اخضرار الاوراق وتميزهُ العين بسهولة وبقليل من التمرين تصير تعلم حاجة الارض من لون نباتها

#### الاعتناء بالبقر

كتب احد المعتنين بالزراعة بقول فادني سؤ المجنت ان نصحت وإحدًا من ممارفي لمفتري بقرةً حلوبًا علمًا مني انها غزيرة الدر كثيرة السمن فاشتراها وإطلقها بين مواشيه فلم تدرّ نصف ما قلت له نحكم انني خدعنه في النصيحة ، و بعد سنة من الزمان رأيت البقرة وإذا هي عجفاه ليس بها الا المجلد والعظم لانة كان يطلقها بين مواشيه فترعى فليلاً من اطراف المحقول ولا تعلف عَلنًا آخر و بعد مدة من الزمان باعها هذا الرجل من شخص آخر فاعنني الثاني بها تمام الاعتناء فسمنت وعادت الى غزارة لبنها ومن ثم صرت اذا استفارني احد في امر بقرة ببناعها اقول لة انها نكون كما تريد

### مهاد الخوخ (الدراقن)

الخوخ في القطر المصري صغير دميم لا يقابَل بالخوخ الشامي ( المسمّى في الشام دراقن ) بوجه من الوجوء ولكن ذلك لا يمنع من الاعتناء به اليجود ولو بعض الاجادة . وقد وُجد

بالاختبار أن دقيق العظام من أجود أنواع الساد لة فيضاف ألى كل فدان ثلاثة أرادب ونصف من هذا الدقيق والرماد من الاحمدة المجيدة أيضًا ولا بدَّ من أنْ تكون الارض الني بزرع فيها الخوخ جأفة بالطبع وإما أذا كانت رطبة فلا يجود الخوخ فيها ولو أحسن صرف الماء منها. ومن الآفات التي ثعرض للخوخ دالا بظهر باصفرار ورقو وسببة أما قلّة خصب الارض أو كثرة رطوبتها وقد يكون هذا الاصفرار حادثًا عن مرض معد وحينتذ لا علاج لة الا أفتلاع الاشجار بجذورها وحرقها

### ز**راء: الكتان** لاحد الاميركين

لقد نفطت زراعة الكتّان باميركا في هذه الايام بسبب رسوم المجرك على الانسجة الكتّانيّة الواردة فكار ذلك منطبقاً على ما انتظرته المحكومة من زيادة هنا الرسوم ، وحقى الآن لا تنسج ذراع واحد من الكتان الدقيق المخبوط في اميركا مع انه بزرع فيها جانب كبير من الكتان وذلك لان ما يزرع فيها بزرع لاجل بزره بعيدًا بعضة عن بعض لكي نتفرّع المحانة ويترك في الارض الى ان يبلغ بزره واما الكتان الذي بزرع لاجل الميافو الدقيقة فيزرع قريبًا بعضة من بعض لكي يطول و بدق و يقلع قبلما ينضج بزره ونتصلب الميافة فتصير قصفة لكثرة ما يتجمّع فيها من المواد المجادبة فان في الالياف الدقيقة التي لم تنضج جيدًا ٨٢ ونصف في المئة من المولوس اي الالياف الخشبة ولم ونصف في المئة من الماء وضو ثلاثة ارباع في المئة من المولوس وهو صلب قصف المئرة ما معة من المواد المجادبة

والارض المناسبة الرراعة الكتان في النظيفة التي كانت مز روعة برسيًا او ذرة فتحرك جبدًا وتُزرَع زرعًا ثنيلاً لكي بطول نبائها ويدق فيبدر في الندان ثلث اردب الى نصف اردب من التفاوي و بعتنى بو الى ان يذبل زهرة فيقتلع من الارض وينفض لكي يقع التراب من جذوره و يبسط على الارض بومين حتى يجف ثم يجمع حزمًا وتربط كل حزمة وحدها ونوضع هذه الحزم في بركة او حوض ونجعل منحنية وجذورها الى اسفل و يوضع عليها لوح توضع عليو حجارة كبين ليفقل عليها فيعد ايام قليلة بصعد من الماء فقاقيم غاز فيدل ذلك على ان الكتان قد نعطن وحينا نصير القشرة الخارجية تنزع بسهولة كأنها شيء من الماة قترج الحزم من الماء وتبسط على العشب او الالواح لتجف وحين ندق بالمخابط حتى لا

يبقى منها الا الالياف الدقيقة فتمشط بمشط من الاسلاك المعدنيَّة الصقيلة

و يكن ان يستعاض عن هذه الاعمال البدَّبة العسرة بالوسائط العلميَّة والآلات الحديثة فيعمَّن الكنان بالنجار السخن حَتَّى يسهل نزع اليافهِ منة ثم ننزع الالياف بالة ميكانيكيَّة بسيطة وإحسن الاراضي لزراعة الكنان الرطبة الّتي هوارُّها بارد. اننهى

يظهر ما نقدَّم ان كثيرًا من اراضي الوجه المجري صائح لز راعة الكتان وقدكان بزرع بكثرة فيهِ ولاسيا في ايام المصريبن القدماء حينا اشتهرت مصر بكتاتها آكثر ماهي مشتهرة الآن بقطنها

### نظر في زراعة الذرة لاحد علماه الذراعة الامركيين

كتب احد علماء الزراعة ينول انة وجد بالاسمان ان خدمة زراعة الذرة بالعزق المتكرّ رضروريّة لهاولو لم ينبت بينها اعشاب ينتضي استئصالها .قال انني تركت بضعة اللام من غيرعزق وكنت اقتلع الاعشاب الّتي ننموفيها باليد وعزقت بنيّة الذرة فقصر كل نبات من الذرة الّتي لم تعزق ثلاث اقدام عن الذرة الّتي عُزِفَت والارض واحدة وكانت غلا الندان في الارض الّتي عُزِفت سنة ارادب وفي الارض الّتي لم تعزق ثلاثة ارادب واسمنت ذلك مرة اخرى فوجدت الارض الّتي تعزق تبلغ غلة الندان منها سبعة ارادب وثلاثة ارباع والارض التي لم تعزق تبلغ غلة العدان منها اردبين وثلثي الاردب وذرته وثلاثة أو باع عالارض التي لم تعزق تبلغ غلة العدان منها اردبين وثلثي الاردب وذرته دنيئة في نوعها واسمنحت ذلك مرة ثالثة في ارض جيدة وارض اخرى غير جيدة فتركت الاولى بلا عزق وعزقت الثانية فكانت غلة الغدان في الاولى اربعة ارادب وفي الثانية المنادب

وقد جريت منذ مدة على خدمة ارض الذرة مرة كل اسبوع حرنًا على الخيل ثم اتنق ان هطلت امطار غزين وجرف السيل جانبًا من النراب فظهرت جذور النبات وإذا في سطية فخطر لي حينتذر ان خدمة الارض بالحراث والنبات نام فيها تضره لانها نقطع جذوره فجعلت اكنني بعزقها عزقًا اما أجرائي فبقوا بعمنون الركس حول النبات على جاري المعادة فأتفق ان اشتد الحرمة فذوى كل نبات الذرة الذي عمقوا الركس حولة ولم مجمل بخلاف النبات الذي كنت اعزقة عزقًا سطحيًا فانة جاد كثيرًا وكانت غلة الندان احد عشر الف سنبلة من سنابل الذرة

ونتيجة ذلك كلوان العزق المنكرر ضروري للذرة ولكن بجب ان لا بكون عميقًا

## بابُ الصناعة

### دمن المباني الحديدية لحنظها

مررنا بالامس على كبري قصر النيل فرأينا الدهانين دئيين على دهنو بدهان احمر بظهر انه من املاح الرصاص بريدون ان ينوه فعل الهواء الذي فتّت جبال الارض وصيرها هباء منثورًا واعندى على مباني الفراعنة والاكاسرة ولم يبقيمنها الا آثارًا دارسة، ولى كان هٰذَا الكبري في بلاد رطبة الهواء لظهر فعله به اتم الظهور ولكن القطر المصري يمتاز على آكثر البلدان في انه جاف الهواء فغنظ فيو المباني على انواعها زمانًا طويلاً

وإذا أر يد حفظ المباني الحديد بنه من الصد إ الذي يخرها و يتلنها فلابد من دهنها بدهان بحجبها عن الهواء . و يُشترَط في هذا الدهان ان يلصق بالحديد ولا ينقشر عنه ولو فُرِك وإن لا ينعل بالحديد و يخرهُ فيصير الدواء دا وإن يكون مربًا حَتَى اذا قدّد الحديد بالحرّ بتمدّد معه وإذا نقلص بالبرد يتقلص معه وإن لا تنفذهُ الرطوبة ولا توثر فيه هي ولا بقية الحوادث المجويّة على قدر الامكان

وإنواع الدهان الّتي تستعمل لهذه الغاية بكن ردها الى ثلاثة الاول الزفت ودهان قطران النّم . والثاني الدهان الذي فيه آكسيد الحديد والثالث الدهان الذي فيه آكسيد الرصاص الاحر ولا بدّ من وجود زيت بزر الكنان معها

اما الزفت وإدهان النطران فتسبل بجر الشمس وتجري عن السطوح القائمة وإذا طال عليها الزمان ننصلب وتشتنى وننقشر ويازم اعاديها كل مدّ فصيرة والادهان التي فيها اكسيد الحديدليست اسلم عاقبة من الزفت والقطران لان اكسيد الحديد يتص أكسجينا من الحواء ويوصلة بالحديد فيصداً والصدأ يزيد الصدأ ولا عبن بنشرة الدهان التي تكون فوق اكسيد الحديد لانهائنص الرطوبة من الحواء كا بتصها الاسفخ وحيث تدخل الرطوبة لا يتهذّر دخول الحواء وعليه فادهان الحديد غير سليمة العاقبة الما مركبات الرصاص ولاسيا الاكسيد الاحرفكون مع زيت بزر الكتان قدن صلبة مرنة تلتصق بالحديد التصاقا شديدًا ولا نفر بوكما يضر به اكسيد الحديد فهي خير انواع الدهان فيدهن بها الحديد اولائم يدهن بدهان آخر ازرق او اييض لنفيير لونه ولذلك قرّ قرار الحكومة الانكليزية على دهن الابنية الحديدية باكسيد الرصاص الاحرقبل دهنها باي دهان

آخر وطى هٰذَا النمط ترى المباني الحديدية في الفطر المصري تدهن بدهان الرصاص الاحمر قبل دهنها بالبويا الزرقاء

وقد المخنت نظارة المجرية في الولايات المخدة فائدة انواع الدهان الثلاثة المتقدمة فدهنت قطعة من الحديد بدهان الحُمر والنها في المجرئانية اشهر وستة ايام فعلنها الحاقة والطين ونقشرث وتأكلت ودهنت قطعة أخرى بدهان اكسيد الحديد والنها في المجر فلصقتها اصداف المجر وزال الدهان عنها وتأكلت كثيرًا ودهنت قطعة ثالثة باكسيد الرصاص الاحمر وطرحتها في المجرفاصق بها قليل من الاعشاب المجرية ولكن بني الدهان لاصقاً بها ولما كُشِط عنها وُجد الحديد تحنها سلّيا خاليًا من الصدا

وامخنت ادارة سكك الحديد في بلاد هولاندا ذلك ابضًا فُوجدت أن دهان أكسيد الرصاص الاحمر أجود أنواع الدهان كلها

الاً ان هذا الدهان لا يني بالغرض ما لم يُدهن الحديد به حال مزجه بالزيت لهما اذا طال عليه الزمان ممزوجًا بالزيت قبل دهن الحديد به لم يعد صاكمًا وشأنه في ذلك شأن الجبس ( المصيص ) الذي يجب ان يلصق بالحائط او ينرغ في القوالب حال جبله بالماء ولاً لم يعد صاكمًا

وهاك الطريقة التي تعتمد عليها الحكومة الانكليزيّة في دهن حديد سفائنها : يسخ المحديد اولاً بالحامض المرياتيك الحنيف تم يغرك بغرشاة من الاسلاك الممديّة الي بزول عنه الصدأ والقشور و يصير ابيض لامعًا فيفسل بالماء و ينشف بمشنة ثم يدهن حالاً باكسيد الرصاص الاحمر المدود بزيت زر الكنان النتي غير المغلي و يجبل اكسيد الرصاص الاحمر اولاً بقليل من زيت بزر الكنان و يحفظ الى حين الاستعال وحينا براد الدهن به يحد بما يكفي من زيت بزر الكنان النقي على ما نقدم و يدهن به و يكون في الجالون من هذا الدهان خسة ارطال (ليبرات) من ازيت و 18 رطلاً من الرصاص الاحمر وهو يكفي لدهن خس مئة قدم مربعة دهنة اولى او ادهن سنمية قدم دهنة ثانية

فأذا اعتبرت ذلك رأيت ان ما هو جارٍ في كبري قصر النيل الآن من دهنه بالدهان الاحمر فوق الدهان القديم اسراف لا فائدة منه لانه اذا كان الدهان القديم لاصفاً بالحديد جبدًا وإقبًا له فهو وإف با غرض وإن كان غير لاصق او منه أرًا وجب نزعه قبل وضع الدهان الجديد لان نظافة الحديد شرط لازم لدهنه بدهان الرصاص الاحمر

الفعم اكعيواني

النم الحيواني و يسمّى ايضًا الاسود الحيواني أو اسود المظام أو اسود العاج هو نحم يستخرج بحرق المادة المحيوانية من عظم وقرن ولحم ودم الح في آنية مسدودة. و يسخضر التجاري منه على صورة من هانين الصورتين الاولى: تسلق العظام حَتَى يزول الزفرمنها ونكسر قطعًا صغيرة ونوضع في أنائين من الحديد و يفلب أحدها فوق الآخر و يلصق به بالطين. وتملّا آنية كئين مثل هذا بكسر العظام وتوضع في أتون كاتون شي الخزف وتضرم فيو النار مدة اثنتي عشرة ساعة ثم نترك الآنية حَتَى تبرد

الثانية : نسلن العظام كا نقدَّم وتوضع في مراجل كبيرة من حديد كالمراجل التي نستَعَمل لاستِغراج غاز الضوء ونحمى جيدًا وننقل الفازات المتصعدة عنها الى حياض وسيعة وتكنف وحينا بنم نصفد الفازات تُنتَل العظام حالاً الى آنية أخرى من الحديد ونسد سدًّا محكًا ونترَك حتى تبرد

وحينا نغلى العظام يباع الدهن الخارج منها الى علة الشمع الابيض وتستعمل العظام البيضاء المستوية لانصبة السكاكين والقطع الصغيرة والنضلات تسحق وتستعمل سادًا وما بتى بصنع النجم الحيواني منة على ما نقدَّم

وفائدة النم انحيواني النجاري انه يأخذ الكلس وما اشبه من السوائل الآليّة فيستعمل لتصنينها وترو بنها وإزالة الااوان منها وقصرها ولاستعال نحم العظام في قصر السكّرشاع الوم بان في السكر الابيض عظاماً

اما الغم الميواني النتي فيستخضر على هذه الصورة يمزج رطل من الحامض الميدرؤكلوريك برطل ونصف من الماء و يضاف الميوسيعة ارطال من الغم الميواني المتجاري و يجبل جيدًا وبعد يومين او ثلاثة بغسل باء غال وفي اليوم التالي يغسل باء نفي مرارًا حَتَى لا بعود الماه بيّ ثر بورق اللتموس ولا بمذوّ ب كربونات الصودا ، ثم برشح الماه عنة و يجنف و يحمى الى درجة المحمن وهو يستمل لتصفية الشراب ، ويوجد نوع نتي جدًّا وهو الغم الميواني الطبي ويسخضر باحاء دم الثيرات حَتَى يصير فيًا ثم يغسل جيدًا او يسخضر منة بالمحامض الميدروكلوريك على ما نقدًم او بحرقه مع اكسيد الزئبق الاحمر

تنبيه \* لا ينيد اللم الحيواني في الصناعة الآ اذا كان جديدًا فاذا عرِّضِ للهواء مدةً خصر كل خواصو المنيدة في الصناعة

قطع الزجاج

اذب انبوبا من الزجاج وإسحبة حَتَى بصير نخن رأسه نصف مليمتر ثم صلة بانبوب من الكاوتشوك وصل الانبوب بانبوب غاز الضوء وإشعل الغاز الخارج من رأس الانبوب الدقيق فيشتعل بلهيب دقيق جدًا فاذا بردت لوح الزجاج ببرد من احد جوانبه حَتَى انشق قليلاً ثم القيت الهب عليه واجريت عليه فان الشق يجري معك كيفا جريت و يقطع الزجاج بهن الواسطة سوا كان الواحا او قناني او انابيب، وقد اشار السر وليم طمسن بهنه الواسطة لقطع انابيب الزجاج وفي اقطع شريحين من الورق النشاش ولنها حول الانبوب جاعلاً البعد بينها نحو سنتيمتر او اكثر حسب نحن الانبوب وبأبها جيدًا ثم دع لهب الغاز يقع على النسحة التي بينها وإنت ندبر الانبوب بيدك فينقطع قطعتين في دقيقة من الزمان

#### تلوين النعاس

ياتون النحاس لونا بنعجيًا جيلًا على هذه الصورة : نظّف النحاس جيدًا وإصقلة وإحمه بلهب الغاز أو السيرنو لكي نتبخر الرطوبة عنة ثم اسمحة بمذوب كلوريد الانتبمون بخرقة نظيفة ناشفة وإدهنة بغرنيش خفيف ليقية من الهواء وإذا اردت أن بكون لونة قائمًا فاستعمل مزيجًا من هذبن المزيجين الاول جزء من الزرنيخ و١٢ جزءًا من الحامض الهيدروكلوريك يذاب الاكسيد أو البرادة في الحامض ثم يضاف الزرنيخ اليه و بصفى والثاني عشرون أوقية من الخل المحاذق وإوقية من ملح النشادر وربع أوقية من الزرنيخ ونصف أوقية من المنزيخ المنادر وربع أوقية من الزرنيخ ونصف أوقية من المنزيخ النماد ودبع أوقية من الزرنيخ المناد ودبع أوقية من المنزيخ المناد ودبع أوقية من المنزيخ المناد المنزيجان كما أستعمل والمناد ودبع بالنرنيش حالاً

## حية فرعون

خذ درهمين من بي كرومات البوتاسيوم ودرها من ملح البارود وثلاثة دراهم من السكر الابيض واسحق كل مادة وحدها سحفًا ناعًا ثم امزج المساحيق الثلاثة معًا جيدًا ولف قطعةً من الورق حَتَّى تصير كالفمع وضع المزيج فيها وإضغطة جيدًا ثم افرغهُ من الورقة وإشعلة فيشتعل مثل حيَّة فرعون ولكنة لا يكون سامًا مثلها

# بأبُ الرياضيات

4.43

ان المسألة الحسابية المدرجة في الجزء الناسع الماضي باسم حضرة فوزي افند ب حنا غائل المسألة الحسابية التي أدرجت في الجزء السادس من السنة العاشرة باسم حضرة ابراهيم افندي جاد وإدرج حلما في الجزء السابع من تلك السنة باسم قسطنطين افددي سعد قاسم هلالي

مهندس بديوان الاشغال

حل المسألة الحربية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة حللت المسألة مجساب المثلثات وباستمال اللوغاريثم ذي السبعة الارقام فوجدت هذه المقادير

الجنرال الثاني الاتجاه الذي يسير عليه ٤٤ ٦ ٦٦ الى الشرق المسافة آلني يقطعها ۲ ۸٦۰ ۱۹ کیلو مترات الوقت الذي يلزم 27 20 اكخيالة الاتجاه الذي تسير عليو ٢٦ ١٩ الى الشرق المسافة اكتي نقطعها ١٠.١٨٠٢٠ کيلومنرات الوقت الذي بلزم ٤٢ ٤٥ المدد الانجاه الذي يسير عليه الى الجنوب الغربي ٤0 المسافة الذي يقطعها كيلومترات ۴ 27 20 الوقت الذي يلزم معدل السير ۲٫۸۱۰ كياومترات الفردبولاد

احد تلامذة المدرسة الزراعية

حل الممالة الحسابية الاولى المدرجة في الجزء الناسع من هذه السنة نرمز بالحرف س الى المبلغ الذي اخذه الولد الاول وبالحرف ص الى الذي اخذه الناني وع النالث ول الرابع وقد رمج الاول قدر ما معة اي س + س = 7 س

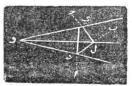
والثاني نصف ما معة اي ص + أم ص =  $\frac{7}{\Gamma}$  ص =  $\frac{7}{\Gamma}$  ص =  $\frac{7}{\Gamma}$  و خسر الثالث خس ما معة اي ع - أم ع =  $\frac{3}{2}$  والرابع خسي ما معة اي ل -  $\frac{7}{2}$  ل =  $\frac{7}{\Gamma}$  اي ان 7 س +  $\frac{7}{\Gamma}$   $\frac{9}{\Gamma}$  +  $\frac{10}{2}$   $\frac{$ 

وباتمام العمل والاختصار بوجد ان س – ۱۸ وص – 7 وع – ٤٧ ول – ٢٩ وهذه العمليات تملّا ثلاث صفحات من الْمُتنَطّف

مهندس بديوان الاشغال

وقد وردحلها ابضًا من الا ـ كمدريّة من مجدّ افندي مجمود الابيض نجمل حصة الاول ١٠ والثاني ٢٠ والثالث اربعين والرابع ٢٠ . ومن طنطا من محدّ افندي علي عطيّة وجعل حصة الاول ١٢ والثاني ١٨ والثالث ٢٥ وكذا الرابع . ومن محمود افندي عزمي وقد جعل حصة الاول الم ٨ والثاني ٦٠ والثالث الم عنه عن من وقد جعل حصة الاول الم ٨ والثاني ٢٠ والثالث الم عنهم من فكر طريقة الحل وورد حلها بالخطائين من صيدا من قيصر افندي وحيد

### مسألة هندسية



عُلِمت النقط الثلاث ا ب ح في مستوى المستفيات الثلاثة دول وي و الملتفية في النقطة و والمطلوب رسم المثلث دل ي باستعال المسطرة فقط بشرط ان تكون رؤوسة الثلاثة مرتكزة على المستقيات الثلاثة وإضلاعة مارة بالنقط الثلاث

#### مما لتان حسابيتان

الأولى قال مريض اذا مت فاعطوا ولدي الأوّل عشرة دنانير وأن الباقي وإلثاني عشرين دينارًا وأن الباقي والثالث ثلاثين وأن الباقي والرابع ار بعين وأن الباقي والخامس خمين وأن الباقي والسادس ستين وأن الباقي والسابع سبعين وأن الباقي فنُسِم المال بينم سوية فكم دينارًا كان

الثانية رجل قسم اموالة بين عبيه فاعطى الاول دينارًا والثاني اثنين والثالث ثلاثة والرابع اربعة وهكذا الى آخرهم ثم استرجع المال منهم وقسمة بينهم فنال الواحد منهم عشرين دينارًا فكم كان المال وكم عبدًا كانول

محدّ قلندر

الاسمعيلية .

## باب الهدايا والنقاريط

## كتاب عجائب البعر

مَن اعترض على استمال الكلمات الاعجبية العلية في الكتب العربية ولم برَ مقنعاً في كتب الكبياء والصيداة فليطالع هذا الكتاب الموضوع البيمهور فانه بجده مشحونا بهذه الكلمات ولو حاول المترجم ترجمنها او نحت كلمات عربية لها لضاعت فائدتها على طلاب المعارف الذين لا يمكنهم التوشع في المجث الا اذاعلموا اسماءها العلبية . وإنا نأسف لان لفظها العربي هنا لم يتبع مجروفواللاتينية . وهذا الكتاب ثلائة اقسام الاول بعث فيه عن انواع السمك والمحار التي تستخرج من المجر ونستعمل في المجارة والصنائع كالملح والاسننج وزيت السمك والاصداف والثالث عن المواد التي تستعمل المتزين والنحلي كالمؤلوء والمرجان والكهرباء . والبحث في كل ذلك مسهب من باب علمي ونجاري وصناعي . وقد الله هذا الكتاب جناب العالم سمندس الانكليزي وترجمة الى العربية جناب المالم المناهمة الامهركية بيهر وت فنثني على الذبن سعول في ترجمته وطبعه ثناء جيلاً

<del>~</del>\*\*\*\*\*\*\*

## لجنة حفظ الآثار العربية

### المجموعة السادسة

كيفا جلتَ في القاهن وضاحبها نجد الاصلاح قائمًا في المباني العربيَّة القديمة بين مساجد ومآذن ومدافن وما اشبه وهو عمل ناطق بفضل الحكومة الخديويَّة والذبن يتولون هذه الاعال من رجالها . وإمامنا الآن المجموعة السادسة من محاضر اللجنة المنوط بها ذلك عن سنة ١٨٨٩ واكثر هذه المحاضر اقيسة وقرارات قلما يهمُّ المجهور الاطلاع عليها ولكنة لا مخلو من وصف بعض الآثار وصنًا طلبًّا لوخلا من ركاكة عربيته من ذلك الكلام على مدفن السلطان طومات باي فقد جاء فهو ما معناهُ « أن هٰذَا الاثر في العباسية شرقي مدينة القاهرة الى الشمال الشرقي من السراي المعروفة باسم الخمس السرايات . و بجيط به قرية يونها عش مبنيَّة باللبن و بانيهِ الملك العادل كما ذكر في كتابة داخلة موّرخة في

شهر رمضان سنة ٦٠٦ للهجرة . وهاك فنرزُّ من تاريخِهِ منقولةعن كثاب مرسيل في تاريخِمصر الحديثة قال هو الامير سيف الدبن طومان باي وقد ليَّب بقايتباي لانه كان مولى السَّلطان فابتباي . وقد بابعة امراه د. ثن بالخلافة وُلُنَّب بالمالك العادل وخضع له الماليك مئة بوم ثم شفوا عصا الطاءة والتمسومُ ليفتلومُ فهرب من وجهم ولبث مخنفيًا اربعين يومًا ثم وجدوهُ ونتلوهُ في ذي النعدة سنة ٩٠٦ الهجرة (١٥٠١ للمبلاد) ومو السلطان الرابع والعشرون من سلاطين الماليك »

هذا و ياحبذا لواعننت لجنة حفظ الآثار العربيَّة بوضع كتاب مسهب في وصف جميع الآثار الَّتي تمَّ لما وصفها حَتَّى الآن وما بُعلم من تاريخها واوضحنه بالرسوم والخرائط اللازمة ليكون دليلًا للوطنيين وغيرهم من ابناء اللغة العربيَّة ومرشدًا للذين يجبون الوقوف على تاريخ مك الآثار

## مسائل واجو بثها

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشا<sup>م</sup> المتنطف ووعدنا ان نجبب فيهِ مسائل المشتركين انتي لا تخرج عن دامرة بحث المنطف · ويشترط على السائل (1) ان يمني مسائلة باسمو وإلغابو ومحل اقامنو امضاً واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و يعين حروفًا تنرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرَّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافير

> وإعننينا بطعامه وشرابه ولباسه ولم نكلمة قط ولم ندع احدًا يكلمهُ او يتكلُّم على مسمع ا منهٔ فبای لغهٔ بتکلّم اذا شبّ

چ لایتکلم بلغه احد

(۲) مصر ، توفیق افندی عزوز . يذهب بعض ألذبن بركن البهم وبُعنَند باقطالم أن للعين تأثيرًا عظيًا في الجسد فاذا احدق الاعين بآخر او رمقة بعين الحسد

 (١) مصر . كامل افندي بوسف . اذا فلا بدّ من ان بنالة شيء من الضرر او اخذنا طفلاً رضيمًا وإفهناهُ في مكان منفرد / يصاب بماهة من العاهات فهل ذلك صحيح چ لم بنم دلبلّ علميّ على صحنه حَنَّى الآن · وبراد بالدليل العلي ان ينظر زيد الاعين الى جاعة من الناس فيصابون بآفات وعاهات ليس لها سبب آخر ثم ينظر الى غيرم فيصابون ايضاوهلة جرًا فيُحكم انسبب ما اصابهم هو نظر الاعين البهم بناء على اكحكم الطبيعي المقرر وهوان الاسباب المتماثلة نتائجها منمائلة ابضا وعلى مُذَا الحكم

نتيس دعاوب الناس وإقوالم وإحكامهم لنفرض أن زيدًا قال أن البصل بزيل الحمني كالكِينا ولم يَقرعلي ذلك دليلًا فهل البصل بدلاً منها بناء على انه يغمل فعلها وهو ارخصمنها او بطالبون زيدًا بالدليل. البصل في كثيرين من المصابين فيجد انهم اسطها وإظهار غوامضها بهنون به كما يشني المرضى عادة باستعال الكينا او ان يبرَّن العلاقة العلمَّة الَّتي بين مادة البصل ومبكر وب انجي ويثبت بالامخان ان.مادَّة البصل تميت هٰذَا المبكر وب مثلًا كما بمينها الكينا . وقد اطلنا الشرح في هُذَا السوَّال لكي يقاس عليه غيرهُ . وربُّ معترض يقول ان مسألة العين ونحوها في من المسائل الَّتِي ذُكرت في بعض الكنب الدينيَّة كامور يفينيَّة فهل اصحُ الارتباب فيها . وجوابنا على ذلك أن أصحاب تلك المذاهب مكنفون بتصديقها باسانيدها الدينية ولكن الملماء غير مكانين بتصديقها كنضايا علمية مثبتة بالادلة العلمية ما لم نقم عليها ادلَّة علمية . ولا حق لم بنتضها ما لم نقم الادلة على نقضها (٢) ومنة رأيت في المقالة التي عنوانها الشعر في الانسان انكم ازحتم انجحاب عن مماثل كثيرة ما برغب ابناء العصرفي وتخبرونا عن منفعة الشعربنوع العام

چ فائدة الشعر في الحيوان عمومًا وقاينة من البردكا بظهر من ان بعض الحيوانات يطول شعرها ايام البرد والظاهر انه ظهر في يترك الاطباء استعال ألكينا ويستعلون الحيوانات وطال لماكانت الارض باردة في عصر جليدي ثم توارثته اعتابها الى يومنا مُنَا . ولم تزل مسألة الشعركثيرة الغموض وهل يكون الدليل اقل من انه يخمن | ولكن لا يبعد ان يهندي العلماء قريبًا الى

(٤) الزقازيق عبد السلام افندي امام . ملكانت الارض قبل وجود الإنسان كما عليه الآن وما كينية الحيهإن الذي كان موجودا حينئذ وكيف كان يعيش

۾ ان الانسان آخر الحيوانات اللبونة التي ظهرت على هذا البسيطة وكانت الارض مأمولة قبلة بطوائف الحيوانات كا في الآن وكان بعضها اضخ جنة من اعتابها الموجودة الآن وكانت تأكل وتشرب وتمرح وثعيش وغرت مثل حبوانات مُذَا العصر ولم تزلُّ آثارها في الارض شاهدة بذلك فقدوجدت نها عظام نلك الحيوانات وآثار شعرها وريشها وحراشنها وزءانها بل وآثار غائطها وفبه بغايا النبانات آلني كانت ترعاهاوكل ذلك قد صار حجرًا لطول عهدمِ

(٥) ومنة هل حدث تغير في الكواكب المعروفة بمنارل الممر وإختلاف في البروج الوقوف عليه فارجوكم ان نتموا العائدة الانفيء شر بعد الاكتشافات الحديثة الموثوق من الارض جيدًا ولذلك فررعه في النطر المصري يكون في هذا النصل ايضًا وقد بلغه انه يزرع في اصوان ولا يبعد انه يكن از يزرع في كل النطر المصري لان زراعنه قد انتشرت الآت في فلور يدا باميركا واقليم، كاقليم النطر المصري و بخناف ثقل ثمرة من رطليت ونصف الى اثني عشر رطلاً فصغير الثمرلا يسمخق الزرع والعناية ولذلك يخنار زرع الكبرلكي يني بخدمته والارض يجب ان تكون جافة اي متصرفة المياه ولكن يجب ان تكون جافة اي متصرفة المياه ولكن المواه الرطب آكثر مناسبة الله من المجاف ولا عبرة بلون الارض على ما نظن اذا كانت جيدة او لا يعلم ذلك الأ بالامتحان وقد كنتهنا جلدة الحرى في هذا الموضوع في الصفحة كنتهنا جلدة الخرى في هذا الموضوع في الصفحة من المجلد الثاني عشر فراجعوها

(٧) مصر عبد المسيحافندي اندراوس . لماذا نجدث ان الاندان اذا رأى صورته في المرآة ينساها بعد مضي مدة من الزمن مع انه لا ينسى صورة احد ممّن يشاهدهم

ج أن الناس مختلفون في ذلك كثيرًا فبعضهم ينسى صورته كما قلتم وبعضهم لا ينساها وقد سأ لنا الآن سبعة من المتهذبين فقال ثلاثة منهم انهم ينسون صورتهم وثلاثة انهم لا ينسونها و وإحد انه يكاد ينساها . وما يساق في هذا الباب ان الصورة التي يراها الانسان مرة وإحدة او مرارًا قلياة هي صورة جزئية مفتصرة على بعض اوصاف چ ان اساء البروج لا توافق الآن الصور المساة باساعها فصورة الحمل لانطابق برج الحمل بل في وإقعة ٢٨ درجة غربية وفس على ذلك بنية الابراج وسبب انتفال صور الابراج هو ما يسمّى عند علماء المبئة بمبادرة الاعندالين وهوعبارة عن تفير في اتجاه قطب الارض لا تغيرفي مواقع الكواكب ننسها اذ الكواكب الثابنة لم ننغيَّر مواقعها نغيرًا بُذكِّر بخركهافي النضاء منذ اكتشف تحرك بدضها (٦) مصر ٠سليم افندي راس ١٠طلعنا في الصُّغة 1 1 من السنة اكلامسة عشرة من المنتطف على جملة في كينيَّة زرع الاناناس قيل فيها انة يزرع في فصل الخريف وإن بعضة جيد و بعضة غير جيد ومعلوم ان هٰذَا النبات هندي فهل فصل الخريف مجهة الهند بضافي مُذَا النصل بالقطر المصري وما علامة الجيدمن هٰذَا النبات وماكنية الارض التي بصلح زرعه بهانرجوا يضاح ذلك بالتنصبل چ ان نبات الاناناس وجد اولاً في الاقسام الاستوائية من اميركا ولم بزل يوجد بريًّا في الشال الشرقي من امبركا الجنوبيَّة وقد نقل منها الى جميع الاراضي الاستعاثيَّة والقريبة منها حَتَّى جَنوبي اوربا وزُرع بكان في بلاد الانكليزالباردة ولكنم يسخنون لة المواء ولماء حَمَّى كَأْنهُ عائش في البلدان الحارّة. وهو بزرع في البلدان الحارّة في فصل الخريف لكي لا يشتد الحرُّ عليهِ قبلما يتمكُّن

ذلك الانسان فاذا عاشرناه كثيرًا ورأبناه في احوال مختلفة من البشاشة والعبوسة والصحة والمرض والكلام والصمت جرّدنا لة من هذ. الصور الجزئيَّة صورة كليَّة فلم نَعُد الصوَرِ الجزئيَّة تنطبق على الصورة الكلَّيَّةُ آلتي في ذهننا ولذلك برى الانسان صورته الغونوغرافية ولإ براها مشابهة لة لانها صورنة في حالة وإحدة من حالاتو فهي صورة جزئية | معاهدة براين بالعربية لهٔ والصورة الني في ذاكرتو صورة كليَّة مجموعة من صور كثيرة . اما غيرة فلة في ذهنو صورة جزئيَّة فنط فيرى المشابهة بينها وبين الصورة النوتوغرافية

(٨) مصر ٠ م . ح . سألنا احد الاطباء شيفة نمادل عشر سكاثر فيل ذلك صعيع چ لم يُعلم ان التنباك من نوع التبغ نمامًا الآمنذ شهرين من الزمان ولا نعلم أن أجدًا حُلِّلِ التنباكِ حَنِّي الآن نحليلًا كَمَاوِيًّا لَكِي بعلم مندار المولد النمَّالة أنَّى فيهِ . ولكن بغالُ بوجه عام انه اشد فعلاً من التبغ اذا دُخِّن فعلة كثيرًا فيصبر مثل فهل النبغ أي اضعف معة

(٩) ومنه . بنال ان استعال زرنيخات البوتاسا حبوبًا يبندئ بكيَّة فليلة جدًّا ثم بزيدرويدًا رويدًا فيزيد انجسم سمَّا وبجنظُ المحمة فهل ذلك صحيح

چ قد ثبت ان الزرنبخ بزید انجسم سمناً وَلَكُنَّ عَوَافَبُهُ وَخَمِهُ فَقَدَ بَغِمْعُ صَرَرَهُ وَ يَفَعَلُ ا ا بالجسم فعل السم

(١٠) ومنة . لماذا يتفاءل بعض الناس بالابنداء في اعالم يوم الاربعاء چ لمجرّد الوم

(١١) ومنة من ابن بكننا الحصول على

چ رأيناها مطبوعة في منخبات الجواثب ولم نرَها في مكان آخر

(۱۲) برج صافینا . میخائیل اندی الياس بشور . رأيت مريضًا جاءنة التموبة فوقع على ظهرهِ مغتى عليهِ ما نتبضت اصابعة عن فعل دخان التنباك فاجابنا ان كل وصار بصرخ صراخًا عظمًا ويلطم صدرهُ حَنَّى خرج الدم من فهِ مع الزبد وكات برفس برجاير ويرنجف ولماكادت النوبة تزول جلس واخذ ينك اصابعة باسنانو وبنذآءب ربسح الدم من فبر وبقيت النوبة نصف ساعة فيا اسم هُذَا الداء وما دوافي

يج هو الصرع المعروف ايضًا باسم داء كالنبغ الآ ان غمل دخانو بالماء يضعف النقطة ودواؤه المموّل عليه بروميد البوتاسيوم و بودین مکذا بودید البوتاسیوم درهم برومید البوتاسيوم غانية دراهم برميد الامونيوم درهان وصف بي كر ونات البوناسا اربعون قحة مدوف الكالبو ٦ اواقي طبيَّه يتناول العليل ملعقة صغيرة سنة صباحًا وظهرًا ومعاه وملعقتين عند النوم مدة ستة أشهر ولا بد

ان يكون ذلك براي الطبيب (١٢) ومنة اذا جبر عظم مكسور فما

العلاج لعكو وإعادنو مكسورا

چ انهٔ بسهل على الجراح ان يكسر العظم المجبور بينهِ او بنظام من البكرات نشدَ العضو روبدًا رويدًا

(١٤) ومنة . كم عرض موغاز الدردنيل الاقراص في المجزء النالي إ

والبحربين أنكلترا وفرنسا وشلأل نياغرا چ مختلف عرض الاوّل بين اقل من ميل وإربعة اميال والثاني بين وإحد وعشرين ميلاً ومئة وخمسين ميلاً والثالث قسان عرض احدها ۲۱۰۰ قدم وعرض الثاني ١١٢٠ قدمًا

(١٥) بغداد . داود افند یے فنو ا

الصيدلاني . هل يوجد جريدة عربية دينة للانجيليين غير النشن الاسبوعية چ عندم کوکب انصبح وهو جریده شهربة دينية للصغار

(١٦) ومنهُ . كيف تصنع اقراص النعنع چ سیأتی الکلام علیها وعلی کل انطاع

(١٧) ومنة ٠ كم عدد المعاقبة في العالم

چ فیل فی کتاب ادیان العالم ان عددهم نحومئة وخمسين اللَّا

(١٨) ومنة . هل نطبع جرائد عربية في بلاد اور با الآن چ کلا

# اخار وأكتثافات واخراعات

الرتوغراف

كتب الينا جناب يوسف افندي اغناطبوس مدوّر شربك المديو رتوفي استنباط الآلة البديعة التي اشرنا اليها في الجزء الثامن يقول ان لنظاسم هذه الآلة هو رتوغراف | وتنريفها فيسهل بها طبع الكتب بهذم لا رتكسفراف كاكتبناه نحن مع انة بكتب اللغات حنق الله امنيتة بالافرغية مكذا Retanxgraph . وذكر لنا ايضًا ان اسلاف شريكه المميو رتوكانوا

ابثل بفرنسا في نفس المكان الذي يستعمل فيهِ الرنوغراف الآن .وإن مدوَّر افندي باذل اقصى الممة لجعل هذه الآلة صالحة الجمم الحروف العربية والتركية والفارسية

الآثارالمصرية

ان الآنار المصرية التي وجدت حديثًا يستعلون الطباعة منذ سنة ١٤٨٦ في مدينة | في مدافن طيبة ( الدبر البحري ) قد وصلت جيدًا

## برج مائل لشيكاغو

ان برج بيزا المشهور في كتب الغلسفة الطبيعية ارتفاعه ١٧٦ قدمًا وميلة ١٢ قدمًا ووقد ارتأى بعضهم الآن ان يبني برجًا ماثلاً في معرض شيكاغو المقبل ارتفاعه ٢٢٠ قدمًا وميلة ١٠٠ قدم و يكون فيو خس منة طن من الصلب ( الفولاذ ) وهو يستطبع ان يجل نما بين طنًا على طبقتو العليا

سرعة القطار الكهرباثي

غرابًا من الحامض الهيدروكلوريك ويوضع خسة سنتيمترات مكعبة من هذا السائل وخسة سنتيمترات مكعبة من الزيت الذي براد المناف وتحبي المخانة في انبو بة من انابيب الكشف وتحبي مدة خس دقائق وتوضع جانبًا فاذا كان ملوث جبيه لاجل تسيير هنه القطارات وليت الزيتون نقيًا صار لون السائل اصغر ولو امكن مصلمة سكة الحديد المصرية ان تسير قطاراتها بين مصر والاسكندرية على السائل احرقانتًا وإذا كان الشيرج كثيرًا في هن السائل قرمزيًا وإذا كان من ساعة

### الحرير الصناعي

لا بزال المسيو شاردونه مخترع الحربر الصناعي بجث عن الاساليب الذي تمكنة من عمل الحربر بنفة قليلة حَثّى بمكن استعالها من باب تجاري

آلة بخارية صغيرة

صنع واحد من اهالي كَنْكَتِكُت باميركا النابخار بذارتناعها أوالعندة ومساحة قاعلها

سالمة الى دار التحف في الجيزة وفيها ١٦٢ جثة محنطة و٥٧ درجًا من قراطيس الحلفا ولا بدَّ من ان نعلَم منها حقائق كثيرة عن تاريخ القطر المصري

كاشف المهييزغش الزيت

كثرغش الزيت في هذه الايام وكثر اهتمام الكياريبن بايجاد الكواشف الكيارية آلثي يكشف بها وجودالزيوت المخنلنة فيزيت الربتون من ذلك الكائف النالي: يذاب غرامان من الحامض البيروغاليك في ثلاثين غرامًا من الحامض الميدروكلوريك ويوضع خمسة سنتيمترات مكعبة من هُلُمَا السائل وخمسة سنتيمترات مكعبة من الزبت الذي براد الخانة في انبوية من انابيب الكشف وتحمي مدة خمس دقائق وتوضع جانبًا فاذا كان زيت الزيتون ننيًّا صار لون السائل اصفر زاهيًا وإذا كان مخلوطًا بالشيرج صارلون فيهِ صار لون السائل قرمزيًّا ، وإذا كان مخلوطًا بزيت القطن صار لون السائل احمر زاهيًا وإذاكان مخلوطًا بزيت بزر النجل بني السائل بلا اون . وإذا كان مخلوطًا بزيت الفرطم صاركون السائل زيتونيًا باهتًا

علاج الدكتوركوخ

لا بزال الدكنوركوخ بمحص العلاج الذي اكتشفة للندرش وهو يظن انه سينقيه منكل الشوائب لتعلم خواصة الكياويّة

قضيب من قضبان الصاعقة ، ومن الغريب اننا يوم اطَّلمنا على هن الحادثة أصيب وإحد منا بهزة كهربائية خنينة من النليفون وكان احد سلكيو مغلنًا من اللولب المتصل بو ارتفاع بعض الاماكن بلينان ودمشق حنن الاستاذ وست احد اسانذة المدرسة الكايَّة السوريَّة ارتفاع بعض الاماكن في لبنان ودمشق وقابل ذلك بما حنَّقه من نقدُّمهٔ وهاك خلاصة ماكنبه في هُذَا الموضوع (١) ارتفاع خان مزهرعن سطح البجر ٠٢٢ ه قدمًا انكليزية

(٢) ارتفاع جبل صنين تحت قمته بخو ۲۰۰ قدم ۸٤٤٦ قدماً وهو في احدى الخرائط النرنسويَّة ٢٦٠٨ امتار او ٨٥٥٧ (٢) ارتفاع جسر انجبرالطبيعيالذي

على نبع اللبن ٢٢٠ قدمًا (٤) ارتفاع العاقورة ١٩٨٨ فدماً وفي الخربطة الفرنسويَّة ١٤٠٠ منر أو ٤٥٩٣ قدمًا فلعلَّ ذلك من اختلاف النقط الَّتي

(٥) ارتفاع حصرون ٤٤٨٦

(٦) ارتفاع الارز بقرب الكنيسة الَّتي فيهِ ٦٤٢٠ قدمًا وفي الخربطة الفرنسوية ١٩٢٥ منرًا او ٦٢١٦ فدمًا وفي كتاب الماجور سكوت ٥ ٦٣١ فدمًا

(٧) ارتناع الطريق الذي فوق الارز

من العقدة وثلاث نقط غلاً مرجلها ولكنها مركبة من ١٤٨ قطعة النيل الصناعي

استنب للدكتورهين ان يصنعالنيل القابل الذوبان بفعل الحامض الكبريتيك الثقيل بمأذة كماوية اسمها فنول غليكوكول وتبريد المادة اكماصلة بالثلج وذلك بان يمزج درهم من الننيل غليكوكول بنمو خسة عشر درهًا من الرمل النقي و بضاف هٰذَا المريج رويدًا رويدًا الى نحو ثلثمينة درهم من اكحامض الكبرينيك المدخن على درجة من ٢٠ الى | ٢٥ سنتفراد ويبرّد المزيج حَنَّى لا تزيد حرارته عن ۴٠ درجة مدة المزج ثم مخنف بالثلج ويضاف البولمج الطعام فيرسب منة النيل الازرق لانة عسر الذو بان في الماء المج والظاهرانة سيكون لهذا الاستنباط اهميَّة تجاريَّة كبين . وقد نال صاحبة امتيازً ابو

الصاعقة والتليفون

اصابت الصواعق كثيرين من خدمة التلفراف ولم يسمع قبلاً انها اصابت احدًا ﴿ فِيسَ الارتفاع منها ﴿ من خدمة التليفون . ولكن احد خدمة التليفون الذي مدّ حديثًابين فرنسا وإنكلترا كان يتكلُّم بهِ في الناسع والعشرين من شهر ما يو الماضي فلما وضع التلينون على اذنو اصابته هزة كهربائية هديدة النتة على ظهر وينال ان سبب ذلك وقوع صاعنة على سلك التلينون وسيتلاف هذا الامر في المستنبل بنصب الى بعلبك ٨٥٢٠ قدمًا نفسها بجسب الخريطة الجرمانية ٤٢٩ امترًا او ٤٦٨٨ قدمًا

#### اعمق الآبار

كان البعض يحنفرون بترًا في اميركا فوصلوا الى عمق ١٠٤ قدم واستخرجوا منها الحاعً شغلفة من المعادن فعزمت أدارة المندسة بوشنطون ان نابع الحفرعلى نفقتها الى ال يبلغ عمق البئر ٢٨٥ قدمًا . ثم نتابع الحكومة حفر البئر الى آخر ما يمكن لوسائط البئر البارغ اليو وتستخدم اللبحث في حرارة الارض ومنطيسينها

#### غريبة طبيعية

كتب البناجاب سيخائيل افندي الباس بشور من برج صافينا الله رأى حجدًا ولد ويداه منطوعنات من عند الركبة وبخرج من رجلو البمنى عند الرسغ رسغ آخر في حافر اصغر من الحافر الآخر الطبيعي و بنية اعضائه نامة الخلفة وعاش اربعًا وعشرين ساءة

#### متنطف مذا الشهر

افتخداه بقالة وجيزة في اصل الانسان اثبنافيها كلامًا للشهير ورخوف نشر تهجمية فكتوريا الدينيَّة الفلسفيَّة وموَّدًاهُ انه لم نقم الادلة العلميَّة حَتَى الآن على ان الانسان متناسل من الحيوانات ولاعلى ان شعوبَّة متناسلة من الحيوانات ولا على ان شعوبَّة متناسلة من الحيوانات الماً لتان لم تزالا في حكم السألتان لم تزالا في حكمة

(۸) ارتناعظهرالقضیب۹۹۹۶قدماً وفی کتاب برتن ۱۰۰۱۸ قدماً

(1) ارتفاع اعلى نقطة في جبل الارز ولعلما فم المهزاب ١٠٢٢ قدمًا

(۱۰) ارتفاع زحلة ۲۱۷۰ قدمًا وفي الخريطة الفرنسوية ٩٤٠ مترًا او ٢١٠٠ قدم

(١١) ارتفاع افغا ٢٦١٥ قدمًا

(۱۲) ارتفاع دمشق ۲۲۲۷ قدماً وفي الخريطة الفرنسويَّة ۱۹۷۷ مترًا او ۲۲۸۸ قدمًا وفي خريطة حرمانية ۱۹۱۱ مترًا او ۲۲۲۸ قدمًا وفي خريطة جميَّة النقب بنلسطين ۲۲۲۲ قدمًا

(۱۲) ارتناع بلودان ۱۵۸ قدما

وفي خريطة جمعيَّة النقب. ١٤ ° قدمًا

(۱٤) ارتفاع اعلى نقطة وراء بلودان م ٨٠٩ قدماً

(١٥) ارتفاع ابو انجن ٨١٢٤ قدمًا وفي كتاب برتن بعد نصحيح حسابة ٨٠٢١ قدمًا

(١٦) ارتفاع عسل الورده ٢٥٥ وقدماً وفي كتاب برتن بعد تصبح حسابه ٢٢٢٥ قدماً

(۱۷) ارتناع نبع يبرود ٤٥٨٦ قدماً

(۱۸) ارتفاع دير عطية ٤٠١٦

(١٩) ارتفاع معلولا من حديقة مارسركيس ٤٧٢٧ قدماً وإرتفاع القرية في معرض البحث و يتلوذلك كلام موجر في العلم والخلود ذكرنا فيه دليلاً علميًا جديدًا على اثبات الخلود او ترجيم ثم كلام مطول في الانعار لخصة جناب الاديب شكري افندي سبيرو من اشهر ما كتب في هذا الموضوع الى الآن ثم مقالة مسهبة لجناب عناستعال العرب النعاس والمحديد قبل التاريخ وعن احوالم المعاشية في العصر الظرري مستدلاً على ذلك بادلة لغوية وهو بحث مبتكر لحضرته يشهدلة بكثرة المجت والنبتيب وسعة الاطلاع

ثمنبذة وجيزة في ترجة ارسطو النيلسوف ووصف المدفن الذي كُشف حديثًا و يُظَن انه مدفنة ، ونبذة اخرى في حل مساً له من المسائل الناريخية العويصة وهي مساً له رسول المكسيك ويو ذاهر سبب المشابهة بين بعض شعائر اهالي المكسيك الدينية والشعائر المسيئة ، و بعدها مقالة موضوعها العمر والدابير التعية اقمنا فيها الادلة العمر والدابير التعية اقمنا فيها الادلة موسط عمر الانسان ثم نبذة وجيزة في وصف متوسط عمر الانسان ثم نبذة وجيزة في وصف الآلة الجديدة التي استنبطها الشهير ادبصن لتمثيل صور المثلين واصواتهم

و بنلو ذلك ترجمة المُلَّامة المرحوم السيد محَّد بيرم لاعرف الناس به ِنوخَّى فيها

كاتبهاوصف حالة المنرجم السياسية والادبية والعلمية ، ثم نبذة مبتكرة للدكتورشالي افندي شيل في فائدة النصد العام صوّب فيها راي الاقدمين وعلّل فوائد النصد العام بحسب العلل العلمية الحديثة

وفي باب المناظرة استنهام اعترض فيو كاتبة على ما جات في مقالة السيد محمد بيرم من ان الرق محصور في طرينتين فعسى ان نتجه افكار الباحثين الى هذا الموضوع ويثبتها ما حقنة السيد محمد بيرم اثبانًا بيني كل اعتراض و بعد ألم بحث في تأخرنا الملي لجناب قوسه افندي جرجس احد المدرسين في المدارس الاميريّة ذهب فيه الى ان السبب الاكبرلنا خرنا العلي هوعدم تمثّم النساء

وفي باب الزراعة كلام مسهب على مستقبل المحنطة يظهر منة ان ثمن المحطة سيرنفع بعد بضع سنين لان الشعوب الذين يستمدون عليها في طعامم يزيدون عددًا اكثر ما يزيد انساع زراعتها وعلى زراعة الكتان والذرة وكلام موجز في حديقة النلاح ولون الزرع وخصب الارض

وفي باب الصناعة كلام مسهب على دهن الحديد لحنظه وعلى اصطناع النم الحيواني وتلوين النحاس وفي بنية الابواب نبذ جزيلة الغائدة

# المعنطف

## الجزء الحادي عشر من السنة الخامسة عشرة

ا آب ( اغسطس ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٦ذي الحجة سنة ١٣٠٨

### حصون الصحة

وخوفُ الردى آوى الى الكهف اهلهُ وكلَّفَ نوحا وابنهُ عمل السنْنِ
وما استعذبتُهُ روح موسى وآدمِ وقد وُعِدَا من بعدهِ جنني عَدْنِ
ولا لوم على الانسان اذا استمدك بحبال الحياة بل هو مكلَّف بذلك طبعاً وشرعاً
ولذلك تراهُ قد عكف على المجث عن الامراض واسبابها وطرق علاجها منذ آلاف من
السنين فكان بخطئ تارةً و يصيب أخرى بحسب نقدمهِ في المعارف و بعن عن الاوهام
ولم تنجل له الحفائق الآ في هنه السنين الاخيرة وستزيد جلاء بتقدَّم العلوم

وقد عُلم منذ القِدَم انهُ اذا فشت الامراض الوبائية في مدينة من المدن او قبيلة من المتبائل كانت افتك بالضعفاء منها بالاقوياء وبالمرضى منها بالاصحاء وبالمجياع منها بالشباعى وبالسكيرين منها بالصاحين ولكنّ ذلك غير مضطرد فقد تغتك بالاقوياء ويسلم منها الضعفاء وبالاصحاء ويسلم منها المرضى وارتاب الناس في السبب الواقي منها فجعلة البعض قوّة طبيعية والبعض قوّة روحيّة والبحث في ذلك طويل وربما عدنا اليه في فرصة أخرى فبينًا نقدم صناعة الطب وتغلبها على الاوهام والاباطيل اما الآن فخصر كلامنا في ما عُلم من الاسباب الطبيعيّة التي نقي بعض الاجسام من بعض الامراض وفي التي سيناها خصون الصحة فنقول

لقد عُلم من عهد طويل انه أنا فشا المرض المعروف بالبثرة الخبيئة في مكان فالفراخ والضفادع تنجو منه ولا تصاب به حَتَى أذا طُعِّبت بسمه تطعيًا لم ينعل بها و يظهر في بادى الامر أن هذا من الغرابة بكان لان هذه الحيوانات صغيرة ضعيفة لا نقابَل في قويها بالنور ولا بالانسان ولا بالكبش فكيف يتا تى لميكروب البثرة أن يتغلّب على النور الكبير ولا

ينغلب على الضندع الصغيرة . الآ ان باستور العالم النرنسوي الشهير قد بيَّن منذ آكثر من النبي عشرة سنة ان سبب ذلك اختلاف الحرارة في ابدان هذه الحيوانات لان ميكروب البثرة يعيش على درجة معلومة من الحرارة فاذا زادت حرارة البدن او نقصت لم يعد قادرًا ان يعيش فيه واثبت ذلك بالامخان فانة عُطِّس النراخ في ماء بارد حَثَّى صارت حرارتها ٢٨ درجة فصار ميكروب البثرة ينعل بهاكا ينعل بالانسان والخروف والثور . ورفع غيره حرارة بدن الضندع فصار ميكروب البثرة ينعل بها ايضًا ومن ثمَّ ثبت ان هذا الداء لا يسمُ الجسم الاً على درجات معلومة من الحرارة

ومن هن الاسباب المركبات الكياوية التي نقاوم فعل الميكروبات فتهنع نموها ال تضعفة ، فقد شاع من منة وجيئة ان باشلس السل لا ينمو في دم المعزى ولذلك لا تصاب به فلا بد من وجود مادة في دمها تمنع نمو هذا الباشلس او تضعفة ، ونقل الينا البرق ونحن نكتب هن المقالة ان الدكتور لا نلنج الجراح الفرنسوي وجد ال كلوريد التوتيا يبت باشلس السل فاستعملة حقبًا تحت الجلد في الاماكن المصابة بالتدرن . ووجد احد الباحثين منذ منة انه يكن قسمة الحيوانات بحسب درجة نمو الباشلس في مرق لحمها فالحار البحري اولها و يتلو المجارث الفرس فالثور فالارنب فالكلب فالمر فالجرد . اي ان نمو باشلس السل مهل في مرق لحم الحيوانات تضعف نموهذا الباشلس ولولم نعرف ماهينها حتى الآن

وقد علم من قدم الزمان انه افا اصب انسان بالمجدري مرةً لم يعد يصاب به مرة أخرى الآنادرًا وهذا شان امراض أخرى كالمحصبة والتينوس وما اشبه حَتَّى كان اهالي افريقية وفارس والصين يعرّضون ننوسهم تعريضًا للجدري افا كان خنيفًا لكي يصابول به فتُوقى اجسامهم من الاصابة به مرةً أخرى و يقال ان ذلك كان معروفًا في القسطنطينية سنة ١٦٧٢ للميلاد وقد رأينا النساء يعرضنَ اولادهنَ المحصبة المخنيفة لكي يصابول بهافيوقول منها افا انت ثقيلة مرةً اخرى وذلك شائع في مصر والشام وفي البلاد الاوربية ايضًا

وقد انتبه البعض من زمان قديم الى ان البقر نصاب بمرض يشبه الجدري وهذا المرض بتقل منها الى الانسان فيقيه من الجدري . وسمع الشهير جنّر الانكليزي بذلك فجمت فيه بحثًا مدفقًا واكتشف الطع البقري الذي يُستعمل الى يومنا هذا للوقاية من المجدري فافاد نوع الانسان فائن لا يعلم مقدارها الا من يقابل بين مثات الالوف من الذين كان يتركم عميًا الى الذين كان يتركم عميًا الى

طرشًا او مشوفي الوجوه و بين فعلو في هذا الزمان اذ انحصرت وفيانه في بضع مئآت في السنة . ومن حين اشاع جَنَّر الطعم سنة ١٧٩٨ الى سنة ١٨٨٠ لم بزد احد على هذا الاكتشاف شيئًا يُذكر

وسنة ١٨٨٠ قام الشهير باستور الفرنسوي و بحث في سموم الامراض المعدية بحثًا مدققًا فاثبت بالامتحان انه يمكن التصرّف بها في ابدان المحيوانات حَتَّى بجنف فعلها وتصير نقي المجسم من المرض المخاص بها بدلاً من ان بهلكه وفي تلك السنة عينها ارتاً ى الدكتور بوردن سندرسن انه يمكن إضعاف سم البثن المخبيئة بادخالها في بدن المجرذ المعروف بمختزبر غينيا ومن ثمَّ انسع نطاق المجت وأ وجدت اللفات التي يلقح بها البدن فيوقى من بعض الامراض ولاحظ الاطباء حينئذ أن بعض الامراض بتي من البعض الآخر كأن المجسم يستشفي من داء بداء على حد قول أبي الطيب المتنبي

ولم يكتف باستور بما نقدم بل اثبت انه يكن التصرّف بسموم الامراض خارج البدن وإضعاف فعلها ثم نلفج البدن بها فيصاب اصابة خنينة نقيه من الاصابة النقيلة. فقد رأى مبكروب كوليرا الفراخ على درجة ٢٦ من الحرارة من شهرين الى ثمانية اشهر فوجد انه يضعف كثيرًا ولكن تبقى فيه قوة المناعة فاذا طُع به حيوان اصيب بكوليرا خنينة نقيه من الكوليرا النقيلة ، ووجد غيره انه اذا رئي باشلس البثرة في سوائل سخنة ضعفت قوتة السامة وسنة ١٨٨١ اضعف باستور باشلس البثرة بتربيته تسعة ايام على درجة ٢٤ و ٢٥ بهزان ستفراد ، وإعاد كوخ وجنكي ولوفلر تجارب باستور فايدوها ، وكان باستور بجاول استفراد باشلس الكلّب فلم يستطع ولكنة وجد ان الانتجة العصبية في الحيوان المصاب بالكلب نصير سامة كأن باشلس الكلّب موجود فيها فعالج المجلل الشوكي حتى صار بطع به المعقور فيشنية من الكلّب او يمنع تولّد الكلّب فيه ، وتعدّدت طرق الباحثين المنصفاف فعل المبكروب ، فتوسان وشوقو استعمل الحرارة ، وبول برت استعمل الاكتبين المنضفط . فعل المبكروب ، فتوسان وشوقو استعمل الكروميك المخنفين ، وكلين استعمل السلياني ، وخلاصة ذلك ان يعالج مبكروب المرض المعدي حتى يضعف فعلة ثم يدخل في المبص فيصاب مرة اخرى اصابة ثنيلة فيصاب بذلك المرض اطابة خنيفة ولكنها نفيه من ان يصاب مرة اخرى اصابة نفيلة فيلة غنيفة ولكنها نفيه من ان يصاب مرة اخرى اصابة نفيلة فيصاب بذلك المرض المابة خنيفة ولكنها نفيه من ان يصاب مرة اخرى اصابة نفيلة فيصاب بذلك المرض العابة خنيفة ولكنها نفيه من ان يصاب مرة اخرى اصابة نفيلة

ومنذ سنة ۱۸۸۴ انتبه سلمون وسمث الى انه يمكن وقاية الجسم بتطعيمو بالمركبات الكياويّة التي نتولد من الميكروبات وكان العلماء قد عرفوا قبل ذلك ان الميكروبات تولّد موادكياويّة ممينة لها او واقية من فعلها و بذلك فسّر باستور فعل الحبل الشوكي في

وقاية الذبن يطعمون به من الكلّب حاسبًا ان فيهِ مادة كياويَّة من متولدات ميكروب الكلّب . ووجَد هنكن وفرنكل وغيرها انه يمكن ان يُستَخْرَج من اللقاج الذي يستعملة باستور وغيرهُ موادكياويَّة مخصوصة وهي التي تنعل فعل اللقاج . وقد ثبت كل ذلك قبلما فاع اكتشاف كوخ فاستعدَّت عقول العلماء لقبولهِ ولو لم نثبت فائدتهُ الى الآن

وقد استفاد علم الطب من الجث في طبيعة الميكرو بات و إضعاف فعلها والنطعيم بها او بالمهاد الكياويّة المتولدة منها انهُ صار يكنهُ مقاومةِ الامراض المعدية بثلاث طرق

الاولى بمنعها اي بازالة فعلها او بإضمافهِ حَتَّى لا بمنعل المجسم بهاوذلك باستعال الطرق المانعة للفساد التي اشار بها لستركا لحامض الكر بوليك فانه يميت الميكرو بات قبلها تنعل بالبدن و بالسكنى في البلدان المجبلية العالية حيث نقلُّ الميكرو بات كثيرًا بالنسبة الى كثرة المواء فيضعف فعلها ومن هذا القبيل غزارة المياه وتنظيف البيوت والشوارع فان ذلك كله يقلل عدد الميكرو بات فيضعف فعلها او يزيلها تمامًا.

الثانية بالوقاية منها اما بنفوية الجسم بالطعام واللباس والرياضة وما اشبه حَتَّى بصير قادرًا على مقاومتها او بنطعيم انسجنو بسمها حَتَّى لا نعود قادرة على النمو فيه او بتعويد الجسم لها حَتَّى لا يعود يتضرر بها

الثالثة بشفاء المجسم منها بعد دخولها فيه اما باماتنها وهي فيه كما في اكتشاف لانتلخ الاخير الذي يجاول امانة ميكروب التدرن مجنن المجسم بمذوب كلوريد التونيا او بادخال مادة في المجسم بعد دخول الميكروب السام فيه نضعف فعل الميكروب او تمنعة من النمواو تجعل انسجة المجسد غيرصائحة لنموه فيها وذلك اساس طريقة باستور في معالجة الكلب او بادخال مادة فعلها النسيولوجي مضاد لفعل الميكروب فاذا كان الميكروب بيت بالتخدير فيقاوم فعلة بالمنبهات والضد بالضد ، او بامانة الانسجة التي ينمو الميكروب فيها وإزالنها من البدن وهذا هو الاساس في علاج كوخ

ومن نتبع الشرح المتقدم برى فيه ان علم الطبقد صار في ما يتعلق بالبكتير ياعلمًا معقولاً كانة فرع من العلوم الطبيعية او الرياضية وإن القضايا التي ننادي بها للوقاية من الامراض الوبائية ولاطالة العمر ونقليل الوفيات في حقائق مقرّرة . ومعلوم ان اكثر الحقائق التي ذكرناها لم يكن معروفًا منذ عشر سنوات وهذا يدلك على وجوب نتبع علم الطب في سيره وعلى ان الاطباء الذين لا يجارون علم الطب بنوع خاص والعلوم الطبيعية بنوع عام لا بُرجي منهم النبع الذي برجى من اخوانهم الذين يتابعون هني المباحث و يقنون على كل ما يجدّ منها

### الصناعة في الهند

#### لحصرة الراجه مورلي منوهار

من المسلّم بو أن ليس في الدنيا شرّ محض . خذ مثلاً لذلك انقسام اها في الهند الى طبقات فان علماء اللغات الشرقية قد ذكر ول هذا الانقسام مستنكرين له لانه فصل البراهمة والحكّام عن عامّة الشعب الذين يتعاطون الصنائع الحنلفة . ولا يُنكّر ان هذا الانقسام منع ظهور النوابغ العظام فلم يتم من عامّة الهنود رجل مثل ميخائيل انجلو ورافائيل . وإن الصناع كانول مستعبد بن لرجال السيف ورجال القلم ولم ميحاولول كسر قيودهم ولا الاعنداء على قوانين صناعتهم . ولكن الدرجة السامية التي بلغها الهنود في الصناعة قبلما بزغت اشعة شمس العمران في مالك الارض ادهشت جميع الناس في كل الاقطار حَتَّى تنافس بمصنوعاتهم الحليفة هرون الرشيد واعجب بها الملك شارلمان ولمراق،

وقد قبل انه لو كان لصناع الهنود ما يحرضهم على اكتساب النهرة والمجد لزادت صنائعهم انقانا وارنقاء ولرأينا منهم مكتشفات جمه آليه و بحريّة وصناعية . الآان انقسام الهالي الهند الى طبقات واستقلال طبقة الصنّاع بنسهاهو الذي اوجد المهارة التي نراها فيهم وانفصال الكهنه عنهم من قرون كثيرة وإضطرارهم الى الخضوع لهم جعلهم برضون مجالتهم عن طبب نفس فانهم لما رأوا انه يستحيل عليهم ان برنقوا من طبقة الى طبقة اعلى رضخوا لحكم الضرورة معتقد بن انها قضاء الهي ولم يزل هذا الاعتقاد شائعًا الى يومنا هذا

ومرادي في هن السطور الوجيزة ان ابين نقدُّم الهنود القدماء في الصناعة ، فانة قد كثر طلب الناس للعلوم الصناعية وحسبانها علاجًا لما بخشى على الهند من زيادة عدد سكانها ولذلك رأيت ان البحث عن تاريخ الصناعة في البلاد ليس في غير محلهِ

من المعلوم ان الهند بلاد زراعية وإن الآريبن الذين اجناحوها منذ اربعة آلاف سنة واستوطنوها كانت صناعتهم الفلاحة فلما نشأت مالك مفاذا وكسالا وفوها على ضفاف نهر الكنك وإنتشر رواق العمران وغزرت موارد الثروة مال الناس الى طلب الراحة والترف فوجدت الصنائع وإندفع الناس الى انقانها ودام الحال على هذا المنوال الى انظهر غوتا ما يوذه (وإضع الديانة البوذية) وعلم بوجوب الحرية والاخاء والمساولة ومن ايامه الى ايام النتح الاسلامي ارنقت الصنائع في بلاد الهند الى ان بلغت اوج مجدها

ثم نشبت الحروب الاهليةولم ببني للناس امان على دمهموما لهم وعرضهم وتفاقمت الخطوب

باحنياج الغزاة لبلاد الهند فديست حقوق الهنود وقنط الصبّاع من العود الى مقامهم الاول فأ هملت الصناعة تمامًا وإنقطع الناس الى الفلاحة

ومنذ منة سنة كان في البلاد من الشرور والويلات ما يمنع زيادة السكان مثل القحط والوباء والحرب واللصوص والضواري والغزاة ، ولكن المحكومة الانكليزيَّة قد ازالنها كلها فاخذ عدد السكان بالازدياد الآان الزراعة لم تزد نقدُّماً كما زاد السكان عددًا خَّى قال السر وليم هنتر ان اربعة وعشرين مليونًا من اهالي الهند لا يشبعون الآن من الطعام ، ولذلك كان ايجاد الطعام الكافي لاهالي الهند الذين يزيدون عددًا يومًا فيومًا من المسائل التي نستحق اهنام المجلّة الحكومة

وقد اشار البعض باساليب مختلفة علاجًا لهذا الامر منها مهاجن الناس الى بلاد قليلة السكان ومنها نشر العلوم الصناعية ، اما الاسلوب الاوّل ففائدته وقتية لان البلاد القليلة السكان تزدهم حالاً فنرجع الى حيث ابتدأنا ، وإما الاسلوب الثاني فقد حكمت حكومة الهند انه لا يحسن الآن ان تنشأ في الهند مدارس صناعية (تكنيك) مثل المدارس الاوربية لنّلاً يكثر عدد المتعلمين الذبن لا عمل لم ولذلك فالعلاج الوحيد هو ان تحيا صنائع الهند القديمة ويعتمد على العمل بما في هن البلاد من الكنوز المعدنية التي اشتهرت بهامن قديم الزمان ويظهر من الرغ قيدا (كتاب الهنود) ان الهنود القدماء كانوا ماهربن في الحياكة وكانول يعرفون عمل المركبات والقوارب والمراكب وصناعة الذهب والنضة والحديد وغيرها من المعادن ،

يعرفون عمل المركبات والقوارب والمراكب وصناعة الذهب والنضة والمحديد وغيرها من المعادن و يظهر مًا في هذا الكتاب من وصف الاسلحة والادوات الحربية وإلحلى الذهبية والآنية المحديدية ان قدما الهنود كانوا ماهربن في صناعة المعادن فقد ذكر فيه الخوذ الذهبية ومفافر الكتنين والذراعين والسيوف والنؤوس والقسي والكنائن والسهام والسروج والقلائد والدروع والاساور والخلاخل والتيجان وهن من الذهب وذكر فيه ابراج الحديد وحصون المحبر والمباني المعدة بالف عمود ما يدل على ان صناعة البناء كانت قد نقدمت نقد ما عظيما

وتجد في الياجور فيدا الذي كتب قبل الميلاد باثني عشر قرنًا اساء صناع المركبات والنجارين والخزّافين والجوهريّة والحرّاثين وصانعي السهام وصانعي الاقواس والدهامين والنقاشين والصباغين والدباغين وصانعي الشعر المستعار والصاغة الح .

وإذا قربنا من عصر التاريخ المسيحي وجدنا شهادة سغير اليونان ماغسنس الذي ذهب الى بلاد الهند وإقام في بلاط اعظم ملك من ملوكها من سنة ٢١٧ قبل المسيح الى سنة ٢١٢ وشاهد ماكان فيها من العمران . و يظهر ماكتبة في هذا الشان ان الصناعة كانت بالغة

اعلى درجات الانقان فقد قال ان الهنود حاذقون في الصنائع كما ينتظر من اناس يستنشقون اطيب هواء ويشربون أنني ماء . وقال عن الارض ان فيها معادن كثيرة من الذهب والنفضة والنحاس والحديد . وصناعها يوشون النياب بالذهب والمحجارة الكريمة و يسجون النياب المعرّقة البديعة النسج ووصف ضروب الحلى والحلل التي توضع على الخيول والافيال وذكر آنية الذهب والنفقة والمحاس والموائد والكراسي والعروش والكووس وقال ان كثرها مرضع بالمحجارة الكريمة كالزمرد والياقوت . وقال ان حكومة الهند يهتم بامر الصناع اهناماً خاصاوتعنيم من الضرائب وتغرض لهم الروانب . ونقيم المحرّاس ليحرسوا مصنوعاتهم . ومن قلع عين صانع او قطع يده عوقب بالقتل

و بوّيد ذلك شهادة السياح الذبن جاقًا بلاد الهند من بلاد الصين لكي ينقلوا كتب الديانة الهنديّة ويانة الرحمة والحبة والحق والطهارة والدعة والصلاح ولول سائح منهم فاهيان الذي جاء الهند في نحو سنة اربع مئة للميلاد ووصف ما فيها من القصور والهياكل وقال انها ليست من صنع البشر لما فيها من بديع الصناعة .ثم هون نسان الذي قال في وصف احد الهياكل ان جدرانة من حجارة منحونة وخشب منقوش وذكر صنًا من النحاس ارتفاعه مئة قدم وعمودًا من المحجر صقيلاً كالمرآة ولامعًا كالجليد وذكر هيكلاً آخر وقال ان الصناعة قدم وعمودًا من المحجر والكربة

و بلغت صناعة البناء اوج مجدها في بلاد الهند بين سنة ٢٠٠ قبل الميلاد وسنة ١٠٠ بعدهُ وفي هنه المنة بنيت المباني النخيمة ذات النغوش البديعة وما احسن ما قالة الدكتور فرغوسن في هذا المعنى وهو

ان صناعة النقش الهندية التي ظهرت قبل الميلاد بمتين الى متنين وخسين سنة مبتكرة مما لا اثر فيها لشيء اجنبي ولكنها وإفية بالمراد على اسلوب لا مثيل له . فصور الافيال والغزلان والحجر اشد انطباقا على اشكال هن الحيوانات من كل الصور التي نقشها النقاشون في بقية البلدان وكذلك صور بعض الاشجار فانها محكمة الوضع والنقش وصور البشر لاننطبق على ما نعده من شرائط الحجال ولكنها تنطبق على الحقيقة تمام الانطباق وإذا التنتنا الى جميع الصور والنقوش التي صنعت قبل ايام رافائيل لم نجدها اقرب الى الحقيقة من النقوش المندية وصناعة البناء الهندية ابتدأت حقيقة في نحو القرن الخامس للهيلاد حينا اخذت وصناعة البوذية بالتفهر والديانة البرهمية بالتقدم فال الصناع الى الزخرفة ولم يعودول يكتنون بمثيل الطبيعة في الصناعة ومن اشهر مباني تلك الايام هيكل بهوفنسورا الذب قال فيه

الدكنور فرغوس " لقد يظن الأكثرون ان البناء الذي برّيد على هذا ثلاثة اضعاف بكون اوقع في النفس وإرهب ولكنّ الهنود لم ينظر ول الى ذلك من هنه انجهة بل حسبول ان هياكلهم نصير اليق بسكن الاله اذا افرغواكل ما في الوسع على انقان كل جزء من اجزاعها ولو عملول فيه مدى الايام والاعوام فجاءت هياكلهم آية في انجال "

ولم يشرع اهالي جنوبي الهند في بناء الهياكل الأحديثا حينا تسلط المسلمون على شالي الهند فبني هيكل طغبور وهو اقدمها في الفرن الرابع عشر للميلاد ومن ثم الى الآن بنيت هياكل كثيرة بالغة الدرجة القصوى في المغامة وإنجال منها هيكل طغبور وشدمبرام و بارقاتي والقاعة المديعة القائمة على الف عود وهيكل سيرنغام بابوابه المخمسة عشر المغطاة بالنقوش البديعة وهيكل مدورا العظيم وقاعنة البديعة النقش القائمة على الف عود وهيكل رامسورام الذي طول اروقته اربعة الآف قدم وهيكل كونجغرام العظيم بقاعنه القائمة على الف عمود وقد قال الدكتور فرغوسن في وصف اروقة هيكل رامسورام «انة ليس بين كنائس اور با ما طولة اكثر من خمس مئة قدم ولكن طول الرواق من اروقة هذا الهيكل سبع مئة قدم وهو يتصل باروقة أخرى يبلغ طولهامعاً اربعة الآف قدم وكلهامبنية باصلب انواع الغرانيت ومنقوشة بابدع انواع النقوش »

وقال في وصف نماثيل الالهذالتي في هيكل هولابد «ان بعض هذه التماثيل منقوش نقشًا طبيعيًّا بديعًا حَتَّى لا يمكن تثيلة الاَّ باخذ صورتهِ بالنونوغرافيا لدقة صنعتهِ وهي من ابدع ما صنعتهٔ بد صانع دثب حَثَّى في بلاد المشرق»

ومعلوم ان الدكتور فرغوس قضى حيانة في المجث عن صناعة البناء والنقش وتنحص مباني الناس في كل المالك وقولة شهادة قاطعة على ان الهنود بلغول الشأ و الابعد والقدح المُعلَى في هنه الصناعة . ولكن لما دالت دوّل الهند ابطل الناس بناء الهياكل ودالت دولة البناء والنقش

وقد انقن الهنود صناعة التصوير في نحو القرن الخامس للميلاد ولم تزل صورهم في كموف اجتامن ابدع ماصنعة المصورون فعلى اوجه الرجال سياء الطلاقة والنباهة والنساء رشيقات القد طلقات الحيا لا برتاب الناظر البهنّ انهنّ من غادات الهند

و يظهر من هذا البيان الوجيز ان الهنود لم يكونوا دون غيرهم في الصناعة ولكنَّ توالي الكوارث عليهم صرفهم عنها اما الآن وقد ارتفعت الراية الانكليزيَّة في ارجائهم فلا بدَّ من ن ن يستردوا مجده السالف اذا عاونتهم الحكومة على دلك

## العرب قبل التاريخ

ُ لجناب المؤرّخ المدفق جرحي افندي بني تابع ما فبلة

وإما سلاحهم فانهم ندرجوا فيه من الساذج النطري الذي ذكرناه اذ انهم تفننوا في المراوة فنخنوها وجعلوا لها زجًا من حديد فدعوها عنزة ثم اصطنعوها من حديد فكانت المرزبة ولعلم رأوا عند الفرس رماحهمالفصيرة فعملوا مثلها وسموها نيزكا تسمية مستعارة عن اللغة الفارسية وإما الرماح الزاعبية فربما اخذت من الزاعب وهو اسم لهادي السياح في الارض كأن جاء الاقطار العربية سائح ومعة ضرب من الرماح ربما كان قصيراً لان في المادة معنى النصر كا يستناد من زعبة اذا قطعة ومن الزعبوب للتيم النصير فان صح هذا فلا يبعد ان يكون السائح فارسيًا لان رماح الفرس قصيرة ومن ثم تدرجوا في اصطناعها وإسائها فكان من ذلك ما لا يسعنا ضبطة في هذا المنام غيران منة ما اشرنا الى اصلو قبيل هذا

وإما السيوف فقد مرّ بنا ايضاً انهادخياة على البلاد العربيّة بل ربما حلها القوم معم من موضع هاجرتهم لان السلاح من اول حاجيات الانسان الفطري وربما اتخذ القوم لم سيوفًا من مواد العصر الظرري تمثلًا بالرماح المدرية الّتي ذكرناها من قبل غيرانا لا نقدم على الجزم بهذا القول لقصر معارفنا اللغويّة عن ادراك ما هنالك وإنما بخال لنا ان السيوف العربيّة لم تكن الا احدث عهدًا من الرماح لانها من الحديد وإما اساتها فتدل على ان بعضها مستفاد من الطبيعة رأسًا كالصفيحة المستعارة من الصفاح للجارة العريضة والبعض الآخر مأخوذ من الغارسيّة كالجُراذ المشتق عن كرذ بعني عمود من حديد او من فضة

وإما الدروع فكاً ن العرب استخدموها لانفاء الغارة منذ عصرهم الظرري بدليل انها في بديها كانت تنجيح نسبًا وكاً في بهم سموها جدلاء ومجدولة نسمية مشتقة من جدل الشيء اذا فتلة وإعقب ذلك ان اطلقوا على الدروع القصين اسم شليلة وهي مستفادة من الشليل للنسج الذين يغطون به عجز البعير ومثل هذا الموضونة فانها مأخوذة من وَضن الشيء اذا ثنى بعضة على بعض والوضين بطان عريض منسوج من سيور او شعر ولا يكون الأ من جلد ومثلة البكب للدروع من الجلود وهي جلود تخرز الى بعضها فتلبس على الراس خاصة وانجحف ترس من جلدواما الترس فصفيحة مستدبن من النولاذ تحمل في البد للوقاية من السيف ونجوه وهي مأخوذة من الترسة لضرب من السلاحف المجربة فكاً ن العرب كانول يخذون في ابان

فطرنهم اصداف الترسة وقاء ولعلهم اهندول الى ذلك بما رأول من شكل صدفها او تمثلًا بالحيوان في اتخاذ الصدف وقباء وما قبل في النرسة يقال في المنبر للسمكة المعروفة ايضًا اي ان جلدها كان بصطنع ترسًا ثم تدرّج العرب الى اصطناع الدروع من المعدن فابقول لها الاساء الاولى

بقي علينا ان نجث في تجارة القوم وشأنهم في الحضارة فأنا نعلم من التاريخ ان تجار العرب كانوا يتجرون مع مصر والحبشة والهند وفارس وفينيقية على ان شأن العرب من البداوة المجنة واقتصار معظهم على انتجاع العبش النطري يكاد ينقض تلك الرواية التاريخية لولا انفاق المورخين عليها مع اختلافهم جنسا ولغة اما اللغة العربية فتصدق على مؤدى التاريخ لانها تحوي كثيرًا من الكلمات الاعجمية وتلك لا يتا ني دخولها بين قوم الا اذا واصلتهم بالتجارة وحسبك ثبتا ان معظم تلك الكلمات تدل على شيء لم يكن ليعرف العربية لولا الاتجار به مثال ذلك المحاف والمخدة وإمثالها فانها دخلت البلاد من فارس وكذلك النسطاط والفرميد وإشباهها أخذت عن البونائية ولم نذكر الاكمتين من كل من اللغتين اكتفاء على ان في كتب اللغات من المعربات الشيء الكثير

وإما السكة فارى ان العرب كانوا فيها اولاً على نفج سائر الفطريين اي ان تجاريم بدأت بالمقايضة سامة بسلمة ثم تدرجت الى الاقتصار على ثمن مسمّى ولسنا على بينة من شأن ذلك الثمن قبل ظهور النقد من الكريين ار يد بها الذهب والنصة – اذا كانت الامة العربية قضت ردها من الدهر على شيء من الحسنات قبل ايجادها – فلما وُجدا شرع القوم يتعاملون بها وزنّا اي انهم لم يكونوا قد ضربوا السكة ولا اقتبسوها بل اخذوا عن الجوار التعامل بالوزن باعنبار الدانق وزن حبة من الحنطة والدرم وزن خمسين دانقا والدينار وزن مثقال ودليلنا على ابتداء المعاملة بالوزن قول الحربري وإني لاوثر تحبيب هذا الفلام اليك بان اختف ثمنة عليك فزن ما ثني درم ان شبت وإشكر لي ما حبيت ومن استقرأ اصل هنه الكلمات في بين ان يكون من درم الفارسية اومن درخي اليونائية والدينار مثلها ايضا وقد حسبة بعض الباحثين فارسيّا مشاملة من اسم داريوس . غير ان المعاملة بالوزن لم نكن ذات حسبة بعض الباحثين فارسيّا مالسكة ولا يعرف اي النقد كان قديًا ولتن ذكر في كنب اللغة امد طويل وإنما أديل منها بالسكة ولا يعرف اي النقد كان قديًا ولتن ذكر في كنب اللغة ان الغلس اسم معاملة من الخاس قدية العهد قليلة القيمة و يخطر لنا ان القوم ظلول يتعاملون بالسكة النمامة زمنًا طويلًا اي حتى دانام الروم وعاملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآنارم بالسكة النمامة والمورة وعاملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآنارم وعاملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآنارم والسكة النمامة المامة مناملة مناملة مناملة مناملة مناملة مناملة ما المورة وعاملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآنارم وعاملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآنارم والمامية مناملة مناملة من المثرق ورد في تواريخ المشرق وآنارم وعاملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآنارم ويقاملون المناملة مناملة من المؤرن من درم الفارسة من المؤرن من درم المؤرن من درم الفارسة من من درم المؤرن من درم الفارسة من المؤرن من درم الفارسة من من درم الفارسة مؤرن من درم الفارسة مؤرن من درم المؤرن من من المؤرن من من من المؤرن من درم الفارسة مؤرن من درم الفارسة من المؤرن من درم الفارسة مؤرن من درم الفارسة مؤرن من المؤرن مؤرن مؤرن مؤرن من م

ما يستدل منه على ان اراشكه البرثيين لم يضربوا من السكه لا النضة ومثل ذلك فعل القرس في عهد بني ساسان فانهم لم يضربوا من الذهب الا بضعة قطع لم يقصدوا بها ان تكون سكة تجاريّة وإما الذهب والنضة فكانا بعلوان وبهبطان بمثابة العروض التجارية

ومن غرائب العرب في لغنهم انهم اوجدوا كلمة خالصة العروبة للدرم اذا املاس والحَمْت كنابتة اذ يقولون سحل الدرم فانسحل مشتقًا من سحل الذي واذا قشره ونحنة ووجه الغرابة في هٰذَا ان الدرام لم تكن عميمة الوجود ولا قديمة العهد حتى مجترعول لها اساليب جديدة للتعبيرعن شوونها المجمّة لما كانوا عليه من البداوة والاكتفاء من التموّل على امتلاك الانعام الآان كل معدات الحضارة العربية والنهضة من الزمن الظرري بحق ان تُنسب لاهل البمن ومن كان على شكّم فليراجع ماكنبنا برى ان معظم ما ذكرنا منسوب البم ومعروف بهم

اما العروض النجارية الني واجت سوتها بين العرب فقد ذكرها بعض المؤرخين لما اصبح الفلم حافظاً لآثار القدم اعدر ذلك بما ورد في سفر التكوين ص ٢٧ عدد ٢٥ من قولو : وإذا قافلة اسما عليين مقبلة من جلعاد وجما لم حاملة كثيرا و بلسا ناولاذ نا فاهيين لينزلوا بها الى مصر : و بما ورد عن بليني المؤرخ الروماني المشهور من أن العرب كانوا يأخذون من مصر المنسوجات الكنّائية و يجيئون اليها مجاصلات بلاده وقد آثرنا في تاريخ سوريا عن ثقات المؤرخين ما يدل على أن القبائل الماكنة سواحل المجر الاحركانول من اشهر التجار وإن قوافل البلاد العربية كانت تنزل في العريش وإن من أهم العروض التجارية عند العرب الطيوب والذهب وانحجارة الثمينة والقرفة وناهيك بما ذكر حضن استاذنا النيلسوف قان ديك الشهيرية المراة الوضية أن حاصلات البلاد العربية البن والصمغ العربي واللبان والصبر والمر والسنا والمنا و بعض المعادن والمكروالزيت الى غيرذلك

وليس نكيرًا ان الثقات من مُورخي العصر اذا اعوز هم النه أ القديم عدلوا الى قياس التمثيل ذلك انهم ينظرون في المعهود مثلاً من نتاج القطر ليوم ابحانهم فيتخذون من ذلك قولاً بقدم ذلك النتاج ما لم يعارض القول راي حداثتو كله او بعضو مثال ذلك لوكانت الديار العربيَّة غير معروفة النتاج في زمنها التاريخي لاثبت الكتاب لها حاصلاتها لهذا العهد الأماكان معروفًا بجداثة دخولو اما نحن فنتابهم فتزداد الحقيقة ذاهورًا ذلك انا نستنطق كتب اللغة فان وجدنا اساء العروض الحكي عنها صادقة العروبة كان ذلك المسمى

قديم العهد في القطر العربي وإن حسبناهُ دخيلًا اما البلسان والكثيرا. واللّذن وصغ شجرة الغرظ المعروف بالصبغ العربي والصبر والسنا. والمر والحناء والعود والقرفة فكلها عربيّة بحنية على ما يستفاد من كتب اللغة حَتَّى ان الّذين ضبطوا الصّبِر اوجبوا كسر الباء وإنها لا تسكن اللّ لضرورة الشعركما في قولم

ساصبر حَتَى يعلم الصبر انني صبرت على شيء امرّ من الصبر ان الكلة او انباعًا لرأي المولّدين الذين يسكنونها مطلقًا وهٰنَا الاستئناه دليل صريح على ان الكلة عربية الاصل وقد ية العمد في الدياراما سائر الاشياء المذكورة فانها دخيلة فالبن حبثي الاصل من مقاطعة يقال لها كوفا قيل وبها نسمت القهوة عند العرب والفرنجة غير ان علماء لفتنا بزعمون ان الفهوة نسمت كذا تشبيها لها بالخمرة وإما الافرنج فقد أدخل البن الى اقطاره من بلادنا الشرقية ولذلك ابقوا له الاسماليم واللبان معرّب عن لبونة بالعبرانية او عن ليأنوس باليونانية كما ذهب اليه العلامة البستاني في المحيط ولا يستغرب دخول اللبان الى العربية عن يد العبران او الفينيقيين لان التجار رباحلوه من لبنان الى الاقطار العربية فبفي له شي لامن الاسم القديم فتعرّب وإما وجوده في لبنان فنابت لا ريب فيه حَتَى تغيّل بعضهم ان شي لامن الدوانية كأن القوم استمدول النبت والاسم من اليونان او انهم وهو الاقرب كانول خنذروس باليونانية كأن القوم استمدول النبت والاسم من اليونان او انهم وهو الاقرب كانول يتجرون يه مع مصر فعرفوا الاسم من النزالة اليونانية التي كانت فيها وإما الغلفل فهندي يتجرون يه مع مصر فعرفوا الاسم من النزالة اليونانية التي كانت فيها وإما الغلفل فهندي لا مشاحة فيه حَتَى ان اسم شجرته ما برح على الصيغة الاعجبية اذ يُقال لها دار فلغل

اما المعادن فاهما الذهب وقد قيل انه كان وإفرًا جدًّا حتَّى ان السبائيب كانوا يموهون بو جدران دورهم وإبوابها و قونها وفي اللغة ما يدل على ان الاسم ربما كان مستفاقا من مح البيض لتشاكلها في اللون او من ذهب بعنى سار وانقضى وزال بدليل انه اشتق منها نهب اي اضاع عقلة اذا اصاب في المعدن ذهبًا كثيرًا . ووجود الذهب في المبلاد العربية قديم وسابق العصرين الشبهاني والحديدي بدليل ان الصفر نسى بو مشاركة له في اللون او نشبيها كما قدمنا وذلك لانه يوجد في الطبيعة على احد ضربين اما بين اتربة المعدن ال محمولاً بياه المجاري والانهار ودليل الضرب الاول ما في اللغة من لفظة الركاز الدال على معدن الذهب كأنه براد بو الدلالة على ثبوتو في الارض وكذلك السامة وهي عرق في الجبل مغالف لجبلتو والذهب والفضة او عروقها في المجروفيها يقول ابوالطيب

وكأن الغريد وإلدر وإليا فوت من لفظو وسام الركاز

والسام مأخوذ من السيمة والسيم للعلامة الفارقة . ودليل الضرب الثاني ان السيوب من اساء الركاز اي المعادن النمينة ومع ان علماء اللغة بحسبونها من السيب للعطاء تنويهًا بما ينعم به المولى فاني اراها مستفادةً من السيب لمجرى الماء تصديقًا على روابة الفائلين بالتفاط الذهب من مجاري الانهار في القطر العربي وتثنيلًا بما كان من مثل ذلك في الاقطار الاخرى وهٰذَا ارجح لان القول بوجود المعدن انفاقًا على رمال الانهار افرب الى الاقناع

والنضة تلي الذهب قدرًا على ان اساءها عربيّة ومثاما انجزع والمقيق واللؤلود والمرجان وامثالها اما الرصاص فكلمتة عربيّة ايضًا غيرانة قسمان اسود ويقال له الأسرب والأسرّب والآبار والانك وابيض ويقال له القلعي و بزعمون انه واردّ من بلدة يقال لها القلعة في الهند اوفي اسبانيا ومثلة الزئبق معرّب عن زيوه الفارسيّة

وإما الدبن فالبحث فيه يدل على ان العرب كانوا في بدء امره بعبدون المًا وإحدًا وربًا عظيًا غيران الجهل طمس على عنولم وإفكارهم فاحارهم الى الشرك وعبادة الصنم مستمدة من الجوار

ولقد علم الباحثون في شؤون الام ان الفوم متى استرسلوا لتمظيم سلفائهم وإحلوا ذكراهم منهم محلاً قدسيًا بلغوا بهم الى العبادة فجعلوهم آلحة وشرعوا يعبدونهم كفرًا وضلالاً ثم تزداد بهم الغواية ويعظم انجهل فينغمسون في حماً ة الصائحة اي يعبدون الشمس والقمر والنجوم ويقيمون لها المنازل الضخام والهياكل العظام وينحرون لها انجذور ويسرفون في الننقات

ولند بحث بعض من جلة العلماء الاورباويبن في اديان المجاهليّة فتبيّن لم ان العرب كانول يعبدون الملاقم وحسبنا ثبتًاما قالة العلامة لنورمان في خطبة القاها لدى الاكاذميّة الفرنسويّة عنوانها عبادة السلف المتألو في البمن وهذي شذرة منها انى عليها بعد الاشارة الى بعض كنابات اثرية قال

ولقد انينا مرتين على ذكر عديد من الاشخاص الذين لا ريب في انهم كانوا من اسلاف الذين عبدوهم او من انسبائهم المتوفين على ان اساءهم المذكورة ما برحت ندل على الالقاب التي كانوا يعرفون بها مدى الحياة فترى خلفاءهم يبتهلون اليهم ابنهالاً بضارع ما كانوا يقدمون لسائر الآلهة من حيث الوقت والتجلة والغاية كأنهم يعتبرون مقام السلف ما ثلاً لمنام سكان الساء . . . وقصارى الامران هم الا اشخاص مناً لهون اصبحوا موضوعاً لعبادة العيال ولاعتقاداتهم انهم من الارباب العظام او من الجن اه . وإيّد هذا الزعم كوسين دو هرسفال صاحب الكتاب المسى بجث في ناريخ العرب اذ قال ما معرّبة ان معظم الامة (اراد بذلك

غيراليهود والنصارى) كانوا من عبدة الصنم ولم عدة من المعبودات اذكان لكل قبيلة رب بل لكل عائلة اله معبود غير انهم كانول يعتقدون بان الله تعالى هو الاله الاعظم وإن سائر الارباب شفعاء لدبه . هذا مودى ما ذهب اليه العالمان الفرنسويان وقد صدّق على زعمها النيلسوف سبنسر الانكليزي في كتابه عن الهيئة الاجتماعية وحسب ان انتشار عبادة السلف وبلوغها من الناس مبلغاً عظيا لا يتاً نى تمامة الا في الام المحضرة اما نحن فنرى ان الآثار العربية نوّيد زعم القائلين بعبادة الساف بعض الشيء وان تلك العبادة نشاً ت من تفاخر العرب بانسابهم وإعلاء شأن اسلافهم كما كادت تنشأ عندهم عبادة المقعر بعد تعليق المملقات العرب بانسابهم وإعلاء شأن اسلافهم كما كادت تنشأ عندهم عبادة المقعر بعد تعليق المملقات لغيرالله تعالى

فاما تأليه الاشخاص فيستفاد من عبارة للشهرستاني اذ قال عن الصنين اساف ونائلة ان من القوم من زعم انها كانا من جرم اساف بن عمرو ونائلة بنت سهل فجرا في الكعبة فسخا حجرين وقيل كانا صنين جاء بها عمر و بن لمى . وإرى ان زعم كونها شخصين مسخا ثم عبادتها ونحر المجزور عليها والدعوة لديها والنقرب اليهاوالتوسل بها اليه تعالى لمو الدليل على صحة ما ذهب اليه علماه العصر من عبادة السلف وفوق هذا فانة ورد عن بعوق انة اس صنم كان لقوم نوح او انه كان رجلاً صاكحاً فلما مات جزعوا عليه فوسوس لم الشيطان بان يتلوه في محرابهم اكي يروه كلما صلوا فنعلوا ذلك يه و بسبعة من الصالحين بعده فقادى بهم الامر الى ان انخذوا تلك الامثلة اصناماً بعبدونها وقيل في رواية اخرى ان يعوق و يفوث ونسراً من اساء بعض بني آدم وإنهم كانوا عباداً فلما مات احدم حزنوا عليه كثيرًا فرأوا ان يصوروه ليبني بينهم مذكورًا فانخذول مثالة من الصغر والرصاص وبا مات الثاني فعلوا كذلك الى النهاية فكانت فعلتهم بدء عبادة الوئن وذات عبادة الدلف . وإما عبادة الكواكب فيمناضة بين العرب كما ثر الوثبين والدليل انتساب العبادة الى غير واحد من الكواكب فيمناضة بين العرب كما ثر الوثبين والدليل انتساب العبادة الى غير واحد من وجود كثير من البيوت المبانة لعبادتها في اليمن وغيرها من الاقطار العربية

واما اقامة الونن وعبادتة فقد نقل الشهرستاني في كتاب الملل والنحل انه لما افضت السهادة في اهل مكة لرجل من سراتهم اسمة عمرو بن لحى سار الى البلقاء في الشام فرأى فومًا بعبدون الاصنام فسالم عنها فقالوا هذار باب انخذناها على شكل المهاكل العلويّة والانخاص البشريّة نستنصر بها فننصر ونستسقى بها فنسقى فاعجبة ذلك وطلب منهم صبّا من اصنامهم

فدفعط اليه هُبَل فسار به الى مكة ووضعة في الكعبة قال وكان ذلك في اول ملك سابور ذي الاكتاف والمحال ان زمن سابور هُذَا معادلٌ لعام . ٢٤ مسيمة ولا يحسب هٰذَا بدم المصر الوثني عند العرب لانهم كانوا على تلك العبادة الباطلة منذ العصور الخالية كما يُستدلُّ على ذلك من الآثار المحبريَّة التي وجدهاعلما الغرنجة في بلاداليمن فترجموها ونشروها وظهر من موداها ان القوم كانوا يعبدون الاصنام منذ القدم وقد تعدّدت عندم الارباب والمذكور منها ود وعثمر ( بالثاء ووردت باسم الم عثمر وعثمر الشرقية ) وأضر وهبئون بالثاء ونسر وتالب ريم بعل وغيرها

ناهيك ان من استفراء الحوادث التاريخية يرى ان الملك اسرحدون الاشوري اجناح البلاد العربية وظفر ببضعة من ملوكها وعاد منها مثقلاً بالفنائج والاسرى والاسلاب ومن جلتها اصنام الملك العربي الذي ساه الاثر الاشوري ليلى قال فلما عاد الملك المغلوب من مفرو وعلم بان الفاتح سلبة اربابة اسرع الكرّة الى نينوى خاضعاً ملتمساً من الظافر عفوا لمقتدر وطالبًا ارجاع الاصنام التي سلبها وله لقاء ذلك البقاء على المخضوع والمجزية وهنا المحادث واقع في نحوسنة ٦٧٦ قبل الميلاد بدليل ان غارة الملك اسرحدون على بلاد الكلدان كانت سنة ٦٧٥ قبل الميلاد فلما انتهى منها زحف على بلاد الروم و بعد قضاء اللبانة منها قصد بلاد باذو اي العربية وغزا عقيب ذلك غزونين احداها نحواجام الفرات الاخضاع احدى القبائل الارامية والثانية لبلاد بيكان المظنون بها افر بيجان وكانت آخر مغاز به حتى سنة ١٦٥ قبل الميلاد

وإما تعداد الآلهة عند العرب فقد ثبت بالادلّة انجمة فمنها اتخاذه كلمة الزون للدلالة على الموضع الذي تجمع فيه الاصنام وتعبد وهوا لمشاراليه يكلمة بانثيون الافرنجيّة كأن اللفظتين مشتقنان عن اليونانيّة ومنها ما ورد في كتب القوم من ان المتلس به اميّة الكناني كان من عظاء العرب في انجاهايّة فوقف ذات يوم بنناء مكة وخطب في القوم فقال اطيموني ترشدوا قالوا وما ذاك قال انكم قد تفردتم بآلمة منى واني لاعلم ما الله راض به وإن الله رب هذه الآلمة وانه ليحب أن يُعبد وحدة فلما سمعت العرب ذلك تفرقت عنة وناهيك بما قال الشاعر

أربًا واحدًا ام الف ربّ ادبن اذا نقسمت الامورُ تركِت اللات والعزى جميعًا كذلك ينعل الرجل الخبيرُ

وكنى بما نقدَّم برهاناً على صحة مذهب برسفال بنمداد الارباب العربيَّة وإن من القوم من اعتقد بالله تعالى وإن الاصنام ليست الأشفائع ووسائل غيران الفيلسوف سبنسر بحسب تعبد انجاهليَّة لله نعالى في آبان عبادة الوثن دخيلًا على البلاد مجيث لم يأسر الأللذين كانوا من اهل البدائ على صلة مع الام الاكثر ارنقاء في العارة

ولم ينتصر التوم في عبادتهم على السلف والوئن والكواكب بل ماثلوا سائر عبدة الاصنام بعبادة الطبيعة فين ذلك ما نقل الامام ابن خلدون اثناء كلامو عن تنصر اهل نجران وانهم كانوا قبل ذلك بعبدون نخلة عندهم فيقبمون لها الحفلات في الاعباد و يطرحون عليها حليم ونفيس مناعم ومازالوا على غوايتهم حتى اهتدول الى النصرانية من بقية اصحاب الحواريبن ومن اربابهم ايضا العزى وكان لقريش و بني كنانة وقد اختلف النقلة فيه فقال بعضهم انه صنم وقال آخرون بل هو شجرة من العضاء او الشوكة المصرية كان يعبدها بنو غطفان وقد بنوا لها بيتًا وإقامول سدنة وظلت فيهم حتى هدمها خالد بن الوليد واحرق السمرة اي الشجرة المذكورة

واما الحيوان فقد عرفنا انهم عبده و ونعد من الادلة على ذلك اولاً انه ورد في تحديد كلمة صنم انها صورة او تمثال انسان او حيوان نتخذ للعبادة اوكل ما عُبد من دون الله تعالى والكلمة مستفادة من شمن الفارسية ، ثانيًا آنه ورد ان يغوث كان يُعبد على شكل اسدٍ ، ثاليًا ان عبادة نسر اوضح من ان تُذكر ، را بعًا انهم عبد وا يعوق على صورة فرس

بقي علينا ان نذكر اسا عبية الارباب فهنها مَناة الله وس والخزرج ومن الحذ بدينها كهزيل وخزاعة فيا بين مكة والمدينة ومنها اساف ونائلة نصبها عمرو بن لحى على الصفا والمروة وكان يذبح عليها نجاه الكعبة ومنها سواع قيل هو صنم عُبد في زمن نوح فدفئة الطوفان ثم استخرجه العرب فعبدو وكانوا يجبون اليه و ينحرون ومنها اللات وهو صنم لثقيف الطائف او لقريش وكان على صورة رجل والناس يتبركون بالاضافة الى عبوديته فيسمون انفسهم نيم اللات وهناالك من الاصنام غير ما ذكر في هذه المقالة كاول وسعد وغيرها ما رواه الاثر ونقلة الافرنج ولم يقع الينا ضبط اسمه العربي

وإذا أنعمنا النظرنجد عباد الوثن منمسكين باديانهم حَتَى انهم ينبذون حرَّيتهم ظهرًا ويتسمون بسمة العبوديَّة لار بابهم كفولك عبد ود وعبد شمس وغير ذلك ما نقدَّم ذكرة مع انهم احرص الناس على الحريَّة الشخصيَّة

وإذا استفرأنا اوضاع اللغة وجدنا ان الوثناسم لمايُعبد من دون الله على ان يكون لة جنة من خشب او حجر او فضة او جوهر وإن يكون منحونًا وقد سماهُ العرب وثنًا نسمية مدتنة من الموائن للشيء النابت في مكانو كأنهم ارادول بذلك التنويه الى بقاء الاوثان في مواضعها

ولقد تبيّن من دراسة شؤون هانيك الارباب ان بعضها عربي الاصل والبعض دخيل اما من مصرا و من الشام والعراق واظهر الامثلة لذلك عبادة عنترعلى انها هي المعروفة بعشتر وعفتروث ( بالشين ) وإستارت التي كان يعبدها السوريون والاشوريون وكذلك عبادة نسر وهو نسروخ الاشوري

هٰذا وإنا اقدمنا على ابداء رأبنا ونحن معنصون باداب اهل العلم من ان يوآخذونا والمسئول من فضلم ان يزجول ركاب السعي نحو هٰذَا البجث المهم ليجلو لعالم القراء ناريخ الازمنة الواقعة وراء الناريخ المكتنب والله المستمان ان بسدد إعالناو يجسن آمالنا والمحدلله اولاً وآخراً

#### منزلة الطبيب عند الشرقيين

لجناب الدكنور ابرميم شدودي

يعزُ علي أن تكون فاتحة كلامي في هذه المجريدة تنديدًا باخواني الشرقيبن لان احبّ ما لديّ الدفاع عن حقوق مواطنيّ و يعزُ عليّ آ كثرمن ذلك ان ارى اخواني الشرقيين لاهين عن عيب تاركين الاعوامة منه منهم الى ان يأتي ا منبي فيصلمه أو يدفعهم الى اصلاحه مع انهم أولى بذلك منه وقد يكوون ادرى وليس الفرض تصويب الموم الى زيد وعمروان استثاء بكر وخالد ولكني اعرض كلامي على الافهام فيحد كل فيه ما يناسبه وصاحب البيت ادري بالذي فيه

وإنا على يتين بانني معرض ننسي لالسنة انجاهلين وإعداء الحقيقة واو ان ملاء تي لم هي اوضح برهان على مبلي الى الاسلاح ورب ملامة من مُحب خير من تلبق عدو . واكني إن قلم الحق فلا ابالي باللوم علما مني بان الشرق لا يخلو من ذوي المقول و بي الحقيقة فلا اكون ناديث مينًا و انتحث في رماد

ورأبتُ أن ابسط قبل الشروع في العبث عن الامر المنصود كلامًا وحيزًا عن الطب الشرقي وماكان عليه وما صار اليه ليفف الفارئ على حققة الامر وينظر بعينه سبب الزلل وإصل الشطط

لا يخفى ان الطبّ أَفَلَ نجمهُ عن البلاد العربيّة بعد ان سطعَ نورهُ فيها زمانًا طو بلاً فاصبح ذكر ابن سينا وغيرهِ من اطباء العرب كذكر الغول والعنفاء ولماكانت الابدان لا

غلومن العلل كثر الدجالون وملاّ والبلاد ينتكون في العباد فتك النار في الزرع الهثيم ، فتهم مَن أدّ ع في نطبيه دفترًا قد استنسخه ابوع عن جده ومنهم مَن أدّ ع بالله من نسل اشهر الاطباء فولد وولد العاب معه بالورائه ، وقال آخرون أن العاب هبه قد خصهم الله بها دون غيره الى غير ذلك من المخزعبلات والدعاوي الباطلة ، ولكي لا نضيق في وجوهم ابول الرزق أدّ عول بانهم قادرون على معالجة جميع الامراض الداخلية أو الخارجية ، والطب على مذهبم اهون من أن يُذكر وإسط من البسيط فزعموا أنّ كل علة مها كانت تصدر عن أصل واحد وموحسب اصطلاحم فساد بعتري الدم و يدعونه نزلاً وقالوا أن النزل بنتج المن سببين إما عن السخونة فنصبه حمى وإما عن البرودة فيصعبه هبوط الحرارة مثال ذلك اذا أصب زيدًا سخونة فانزلت على صدره نزلاً قتلة والنزل كما يزعمون قلما يبنى في الموضع الذي تولّد فيه ولكنة يسيرُ مع سير الدم وسيره في الغالب نزولٌ اي من أعلى الجسم الى اسفله ولذلك دعوة نزلاً

وعلاجهم بسيط غالبًا وهو يتنصر على النصد العام فيستعلونة في موضعه وفي غير موضعه اما غذاه المربض فيختلف باختلاف المرض فان كان النزل حارًا بطعبونة مأكلاً باردًا وإن كان باردًا فيأكل حارًا الله معلوم فيثتهر وإن كان باردًا فيأكل حارًا الله ان كل دجًال قد خصّ نفسة بدواء لداء معلوم فيثتهر وإحد بعلاج المعدة وآخر بعلاج الاورام وآخر بعلاج الدبن الى غير ذلك . وكل بينهد باخناء سر دوائه لكي لا يطلع احد عليه فينازعه استعالة والمنفعة منة فالدجال المشهور بدواء العين مثلاً بأخذ من الزئبق الحلو درفيا ومن الطباشير درفا ومن مسحوق العنص درفياو يصنع من المجموع رشوشًا بملاً به العين مها كانت علنها وقلما ننجو منة ، والمشهور بدواء المعدة بصنع لما مركبًا من مغلي المختفاش واليانسون والكزين والبننسج والذونة و يغيف الى المجموع قليلاً من المحتفل وملح الطعام لم يها ما امكنة و يجرع هذه الكاس كل من شكا له من الحنظل وملح الطعام لم يحث لا يدري

وكان اذا جاء بلادنا طبيب اجبي خاف الدجالون ان يطلع على افعالم فلا يكتم اسرارم فيخاملون عليه و يصوبون السنة الطمن اليه و يقنعون العامة بأن طب الافرنج لا يوافق الامزجة العربية قائلين ان عناقيرم الحارة لا تفعل الآفي بلادم الباردة فاذا تعاطاها واحد منا احرقت جوفة وذهبت بروحه فيستصوب العامة رأيهم و بدعون الطبيب الاجبي وشانة و بنيت دولة الدجالين ضاربة اطنابها في كل حي تسنك الدما و بنير حساب و تفتك بالعباد كا يغتك بالزرع الجراد الى ان قام المغفور لله عدّ على باشا وافقاً مدرسة القصر العينى

في مصر وهي اول مدرسة طبية قانونية انشئت في البلاد العربية فكثر فيها طلبة الطب وعمت فائدتها مصر والشام حيث انتشرت تلامذتها فوقفت سير الدجالين وكان ذلك رحمة للعالمين ومنذ خمس وعشرين سنة انشئت مدرسة العاب الاميركية في مدينة بيروت فخرج منها الاطباء المشهورون وتلنها المدرسة الفرنسوية سنة ١٨٨٦ وهي غاية في الانقان والانساع

ومع ما وصل الدو العلب من التقدُّم في بلادنا لم تزل آثار مذاهب الدجالين راحخة في عنول العامة رسوخ النقش في انحجر واكثر الناس في للادنا لا ينزلون الطبيب المنزلة التي يستحقها ولا يندرونه حق قدره بخلاف ما نراهُ في البلاد المتمدنة حيث منزلة الطبيب عظيمة في اعين الناس فيسلم العليل اليو امرهُ و يعمل بمشورتو معتقدًا ان الطبيب بغار على صحنو اكثر من غيرتو عليها

ر وإذا نظرنا الى افكار ابناء بلادنا في ما يتعلق بالطلب وللعانجة امكننا قسمتهم الى اربعة اقسام

القسم الأول اصحاب العقول وإحباء العلم وهم قلال ونود لوات الكل محذون حذوهم الانهم بحسنون معاملة الطبيب كما يفعل غيرهم في البلاد المتمدنة فيلجأون اليه وقت الحاجة معترفين بعلم ومعرفته عاملين بمدورته

والقسم الثاني المجهلاء وهم المجانب الأكبر وهؤلاء لا يعرفون ما هو العلب ولا مَن هن العلب بل يسلمون انفسم لحكم القضاء والقدرفان مرض واحد منهم حرقوا قليلاً من المجور فوق راسه وعلقوا له تميمة بين عينيه وتركوه يتقلب على فراش المقام نعمل به العوامل العليمية كيف شاه مد فان شني قالوا رحمة من الله وإن مات قالوا انقضت مدتة ودنا اجلة ولا نضيع الزمن في نصحهم لان الكلام مهم كالضرب في الحديد البارد

والفسم الثالث وذووه اكثر علماً من ذوي القسم الثاني لانهم يسلمون بفائدة الطب غير انهم لا يشكون امرهم الا لدجال ظنا منهم بان الطبيب القانوني قد اخذ الطبّ عن الافرنج وعلاجه لا يوافق اجسامهم الشرقية لما فيه من الامور الحديثة الذي لم يتبعها آباؤهم من قبل فان مرض واحد منهم ولم يجد لنطبيبي دجالاً اخذ يردد في افكاره النصائح العابية الذي ورئها عن آبائه لعلها عهد إلى سواء السبيل في امر معالجة نفسو . وغرسُ المحقيقة في عقول اصحاب هذا القسم الثاني ولكن تقدمهم في التمدن بطيء ولمل الدمنتهم ترنقي مع ارنقاء العالم العلي

وانقسم الرابع ورجالة افل عددًا من رجال القسم الثاني والثالث ولكنهم اكثر ادراكا منهم لان اكثره بجسن الفرّة والكنابة والبهض منهم قدنه لم في المدارس العليا وانقن اللغات الاجبيّة فافرّ بنضل العلم و بما له من النعل الشديد في جلب النمدن وارتفاء الهيئة الاجتماعيّة فلا اكتني بالتنويه عن مولاء كما فعلت بمن سبق ذكرهم ولكني اصوب حديثي اليهم واطيل الشرح في بعض هنوانهم علم أن الكلام معهم لا يذهب ادراج الرياح لما عندهم من المداية و بعض الاستعداد

فاصحاب هٰذا النسم بمرفون حق المعرفة ان العابِّ فنُّ لا يقدر احد ان يستعاءُ لاَّ اذا انن درسة فانونيا ونال الشهادة الناطة، بذلك وه لا مجهلونان للطبيب في البلاد الممدنة شأمًا عظيًّا ومنزلةً كرى في اعبن الناس ولكن مذاهبهم فيما يتعلق بالطبكة برة جدًّا فلا اضبع الوقت في ذكر جميعها ولكني اكنفي بالنبوبه عن بعضها معوّضًا للقارى اللبيب ال ينبس عليها ما بني فيذهب بعضهم الى ان الطبلا فائدة له بغير الايان اي انه اذا استدعى مريضٌ طبيبًا ولم يكن له الهان بطبه يتعذر شفائه وهٰذَا المذهب لا يخلومن بعض الصحة نظرًا لما الاوهام من الناثير في المجموع العصبي لاسيا في بعض الامراض كالهستيريا ولكنة لا يطلق على جميع الامراض وقاعدته تشذُّ في المستيريا ننسها فلا يكننا التسليم به ولا البناه عليه و يذهب آخرون الى ان الطبيب لا مجوز العمل بمشورتو الآ اذا اشعل الشهب ناصيته لزعم ان الطبيب الصغير السن لا يعرف من الطب غير العلم واكنة لا يبلغ العمل الله متى احنت الاعمام ظهر مُ حَتَّى أن بعضهم يتوفُّم أن الطبيب مخرج من المدرسة حاملًا سيف النقمة والسم يقطر من قلمهِ فاول عليل بنع بين يدبهِ هالك لا محالة . ولا بنكر أن للعمل في الطب المقام الاول وإن الطبيب كلما كبر سنًّا كثراخنبارًا. وآكن ليس هٰذَا برهانًا على ان لا بدًّا من وقوع الخطاع في معالجة الطبيب الصغير السن لاننا اذا سلمنا بصحة ذلك حكمنا بات الطبيب لا يكنة استمال صناعنه اذ مخشى كل احد من تسلم نفسو للطبيب المبتدى على حَدُّ سوى فيتعذُّر على الطبيب أن يبتدئ باستعال صناعته وإن يتقدُّم فيها ولكنَّ من نظر بعين العدل الى كينية نعليم العاب في ايامنا الحاضن بحكم بان الطبيب بخرج من المدرسة عارفًا بالعلب علمًا وعملًا وإن هولم بخلُ من بعض الهنوات فلا خوف من معامجنه ولا -مّ في دوائو لان آكثر ما يتاقاهُ من استاذهِ دَلَمًا بشاهدهُ في المستشفيات عملًا والتقديد على حضور الكلينيك في اغاب المدارس الطبيَّة اصعب منه على حضور التعليم وشاهد ذلك ان التلميذ في المدرسة التي تعلمتُ فيها يعاقب بزيادة ثلاثة اشهر على مدة اقامتهِ في المدرسة اذا

غاب ثلاث مرات عن حضورالكلينيك او خمس مرات عن حضورالتعليم وزد على ذلك انهُ لا بكن اعطاه شهادة طبه لنلميذ الآ اذا امنُون امخانًا مدققًا بالكلينيك ومقادبرالادوية وما ادبه . نعر أن الطبيب الحديث العهد هوفي الغالب أقل جرَّاه في عملو وهذ • الصفة نضر بالمربض احياً وننده احيامًا اخرى مثالة لنعرض ان طبياً حدبث العهد عرف أن زيدًا مصاب بنوع خبيث من الملاريا (حي خينة ) ولم يجنري على اعطائو مذدارًا وإفرًا من سلنات الكينا خَرْفًا من التسم بهذا الدواء فربما مات بعلتهِ وكان الطبيب ملومًا ولكن المرض أن رجلاً عصبي المزاج توهم طبيب كبير السن وكثير الاختبارانة مصاب بالروماتزم اكحاد وبناه على هُذَا الوهم اشار عليه ان باخذ ثمانية غرامات من سليسيلات الصودا في برمة لا نجاوز اربع ساعات فاضر به ضررًا شديدًا فلوكان الطبيب حدث العهد لما كان اجنراً ان يصف هٰذَا المندار من سليسيلات الصودا في مدة اربع ساعات خوفًا من خطر يفع. والقاعدة عند العامة في قولم سَلْ مجريًا ولا نسل حكيًا فاذاً استدعل الطبيب ورأول ان دولَّهُ لم ينهم من اول مرة قالول بنس الطبيب و بنس الديل. وإصغول الى انجيران والاصدقاء فيشيرون عليهم بتنويض الامر الى النساء وإلى العجائز منهن خصوصاً لانهن ً مجرهات أكثر من الاطباء . فلا يضي الا زمن قليل حَتَّى نجنمع عجائز الحي في بيت المربض وبشرن عليو بشرب مغلي الخيار شنبر وهندي شميرة وسكرالنبات وتنجيرم بورق الزيتون اوما اشبه فتمنلئ معدته من هذَا السائل الضخر وتخط قوإهُ ويشتد مرضهُ ويمسى في حالة الخطرة بمود أهله الى مذمَّة الطبيب ويستشهرون العجائر ثانية فيقلن لا بدُّ من أن الطبيب قد غيردمة حَتَّى لم يعد علاجنا ينجم فيه ونحن نري ان تدعو طبيبًا آخرًا لعله يصلم ما افسدهُ الاول فيدعون طبيبًا آخرًا فياتي هٰذَا وينعل ما فعلة رفيقة وآكنهم لا يتبعون نصائعهٔ ولا ينعلون بمشورتهِ ثم يدعون طبيبًا ثالثًا ولا بزالون يتركون طبيبًا و بدعون آخر حَنَّى بموت العليل شهيد انجهل وإلغباوة ً

#### جنود الاولاد

برى بين العاب الاولاد صناديق صغيرة فيهاكثير من انجنود المعدنية بين فرسات و. شاة وقد شرع الاور بيون في عمل هذه اللعب منذحرب السبع السنين واهنم الملك فردر يك الكبير بامرها شديد الاهتمام والآن يستخدم الهر المصورين لوضع رسومها وإشكالها وفتسبك من الرصاص بحسب القوالب التي بصنمونها لهاوته ذّب ونسلم للنسا وفيد هنها بالالوان المطلوبة

## حقائق في التبلور

قد بعثر الانسان بحجر ترابي اللون سادج الشكل فاذا كسرة رآة مرصعًا من الداخل بلورات مستوية السطوح منتظة الزوايا شنّافة برّافة كا نها حجارة الالماس وكأن انحجر كنزًا من كنوز الاكاسق وقد يذبب قليلامن السكراو الحج او الشب و يتركه بضعة ايام ثم يتنقدة فاذا هو قد صار بلورات بديعة المنظر منتظة الفكل والبلورات كثيرة الاشكال ولالوان ولكن المواد المتبلورة تجري على من واحد دائمًا كانهامد فرعة الى ذلك بمنة طبيعية مثل بقية انواع المحيوان والنبات فبلورات الملح مكعبة والبورق معين موروب كما ان البرناال ينموكروي الشكل والقامة السطوانية والارز مخروطية وكما ان كل نوع من انواع الحيوان لة شكل خاصٌ نتمشى عليه سائر افراده و مجنلف عن شكل غيره من الانواع

والمشاهد ان ليس للمجادشكل طبيعي معلوم فانجحارة اندودة من المجبل تختلف في اقدارها وشكالها حَتَى لا يكون منها اثنان منائلان وهذا القانون مضطّردالاً في البلورات فانها منوسطة بين المجاد والمحي من هُذَا القبيل وما من مشهد تسرُّ بو الباصرة والبصيرة مثل ان ترى البلورات نتكوَّن وننمو من نفسها كأنَّ فيها قوّة عاقلة تضمُّ اجزا ها بعضها الى بعض على شكل هندسيّ مُحكم فاذا اذبت قليلاً من الحلح في الما و نظرت اليه بميكرسكوب صغير لا تلبث ان ترى فيه هنات صغيرة نتكوّن من نفسها ثم تجدم حولها غيرها و يصير المجميع شكلاً هندسيًّا مربعًا يزيد انساعهُ طولاً وعرضاً الى ان يجنب السائل الذي حولة

وليس منغرضنا ان مجت في حقينة التبلور والاسباب الطبيعيَّة التي نجمل دقائق المواد نتيم منغرضنا ان الجديع بل ان نعيف بعض ما يحدث للبلورات اثناء نموها ولاسيا اذا طراً عليها طارى وفراف النمو ثم زال الطارئ فعادت نموكما كانت اولاً وهاك هنه الحقائق وإحدة وإحدة كا بسطها الاستاذ دجُد في خطبة تلاما حديثًا

الحقيقة الاولى ١٠ن في الباورات قرّة على العود الى النمو بعد ان يتوقف نموها ولا حدّ لذلك فبكن ان يكرر توقّفها عن النمو وعودها اليوالى ماشاء الله ولو مرّت عليوالادهار العلوال و فقد كفف لنا علم طبقات الارض عن بلورات نكوّنت في الادوار الجيولوجيّة الاولى ونوقفت عن النمو ادهارًا كثيرة ثم عادت اليه ثانية حالما ناسبتها الاحوال والاغرب من ذلك انها عادت الى النمو في احوال غير الاحوال أني نمت فيها فبعض بلورات الكوار تر تكوّنت اولاً من مؤود مصهورة لشدة حموها ثم عادت الى النمو حينا وضعت في سائل فيه شيء من مذوب

الملكِا على درجة حرارة الهواء العادية . و بعبب ذلك توجد بلورات مكونة من طبقات مختلفة الالوان والمواد. وقد تكون الوانها محدودة منصولة بعضها عن بعض فصلاً نامًا وقد لا تكن محدد على المناه الم مناهة المعاددة مناه على المناه المالية المناه المالية المناه المالية المناه ال

لاتكون محدودة ولامنصولة بل ممتزجة بعضها بممض تزيد ندريجاً وتضعف تدريجاً وقد بخنلف شكل البلورات باخنلاف الاجسام الغريبة آلني تمازج سائلها بل قد يتوقف نموها على وجودهذ الاجسام حَتَّى عدُّ ها يعضهم من قبيل اللقاح اللازم لنكوُّن النبات وإنحيوان وقد يتوقف نمو الملورة من جهةو يتقدّم من بنيّة انجهات فيتكوّن منها بؤرة نبنى ملوّة بالسائل الذي تكوَّنت فيو سواء كان غازًا اوسائلًا اومادَّة مصهورة. وقد يذوب جانب منها فننكِّون فيها البؤرة المعار البها ونتليُّ من المائل الذي نكوّنت فيه ولذلك نجديث بعض انحجارة الكريمة الشنَّافة فراغًا فيهِ غاز او ما لا مَغَرَّ ك .كتب الينا احد وجهاء مغاغة يتول انه وجد حجرًا ابيض شفافًا في حجم بيضة الحام وفيو سائل ابيض وسأ لنا عن رأينا فيه. فنجيب ان اصل هٰذَا انحجر بلورة من نوع الكوارتزا والالبستراوما اثبه فنوقف نمو مانب منهاونمت بقيَّة الجوانب فاحاطت بالجانب الذي لم ينمُ وكوَّنت فيه وْرة بني السائل فيها · أوذاب جانب منه ابعد أن تكونت ومُليّ سائلًا ثم نمت ثانية نحُصر السائل فيها ولم يجد لهُ مَناذًا لَيْزِج مَنهُ وَلالْمِتَغِّر فَبْقِي كَمَا هُوالَى الْآنَ وَهُذَا الْدُوَّالُ قَدْ دَعَانا الى كتابة مِنْ المقالة وما هو اغرب من ذلك اله اذا اخذت بلورة توقف نموها ووضعت في سائل فيه مادة اخرى نتبلور على شكل بشبه شكل البلورة تبلورت هذه المادة حول البلورة الاولى متزيد جرمًا وتصير من مادتين مخللتين مثال ذلك ان وضعت بلورة من كربونات الكلس (كلميت) في سائل اذبب فيه نيترات الصودا نمت البلورة برسوب نيتوات الصودا على سطحها في شكل بلوري وصار الكل باورةً وإحدة. ومِن فبيل ذلك ان المواد المنشابهة كماويًّا تمنزج بلورانها ً ايضًا ولوكانت مختلفة شكلًا فنكون البلورة في الاول ذات نمانية السطوح ثم توضع في سائل فيهِ مادة نتبلور بشكل مكمب اي ذي سنة سطوح فلا يضي برهة حَتَّى نَجْمِع دقائنها على سطح البلورة في الاماكن الَّتي نقلبها الى الشكل المكمب وإخبرًا نكبر البلورة ونصير مكه. بعد ان كانت منمنة

الحقيقة الثانية . اذا كدرت بلورة او تشوهت بآفة ما ثم وُضعت في سائل مثل الذي تبلوره منه رحمت نفسها وعادت سليمة كاكانت مثال ذلك انناكثيراً ما نظرنا بالميكرسكوب الى بلورات اللح وهي نتكون الى ان ببخر الماء الحيط بها ثم كنا نضيف البها قليلاً من الماء اللح فيذوب بهضها ولكنها لا تلبث ان تسترد انجانب الذي ذاب وتعود الى النموكانة لم

محدث شيء فهي مثل بعض العناكب والسراطين ائتي نقطَع ارجلها فينهو لها ارجل اخرى بدلاً منها وإغرب من ذلك ما اثبتة العالم الوارسنة ١٨٨١ وهو انة اذا وضعت بلورنان من الشب نقلها وإحد في مذوب وكانت احداها مقطوعة والاخرى كاملة فالمقطوعة تنمو اكثر من الكاملة الى ان ترم نفسها ثم تنموان سوية وقد نتج من هذه الحقيقة والتي قبلها ان قطعًا مختلفة من البلورات التي فعلت بها الفواعل الميكانيكية والكياوية الهنلفة فكسرتها وسحلتها عادت فنمت ثانية ونجمع عليها مواد ليد من نوعها

الحقيقة الرابعة . اذادخل مذوب مادئين في نفرة فقد لتبلور هانان المادتان معاً في تلك النفرة حَقى تملك النفرة حَقى تملك ملا مناحان عليها فتقبلور احداها فيها وتطرد الاخرى . ومجسب ذلك ترى نُفر المجر الواحد بعضها ملوع ببلورات مادة و بعضها ببلورات مادة أخرى

الحقيقة الخامسة ، مها تغيّر باطن البلورة طبيعيّا وكياويّا فاذا بني شيء من ظاهرها غير منفير نمت ثانية حينا توضع في سائل مناسب الموها ، فان البلورات تكبر ونشيخ و ود ثروتفعل بها العوارض الطبيعيّة الخارجيّة مثل كل حيّ ولكنها تجدّد شبابها حالاً اذا بقيت منها بنيّة في ظاهرها . وإذا زال ظاهرها كله ومحلنها السيول وثقفها البرد والحرّول يبقَ منها الاّحبّة في ظاهرها . وإذا زال ظاهرها كله وصعلنها السيول وثقفها البرد والحرّول يبقَ منها الاّحبّة صفيرة لا ترى الاّ بالميكرسكوب ثم وضعت هذه الحبة في سائل فيه مادة ذائبة مثل ماديها هادت فنمت ثابية وجدّدت ثبابها كانها أعطيت هذه القوّة ليتبدّد نوعها مها اعتراها من الرمان بدل قوة النوالد الّذي في الواع النبات واكليوان

# احلام الاوالل والاواخر

من طالع نواريخ الدهر رأى لبعض الناس قوة غريبة على التكهن والإنباء بالممتقبلات اما بوصهم امورًا مستقبلة او باذاعتهم قضايا لا يدركها امل عصرهم لان مبادئها لم تكذف لم . وكثيرًا ما يكون انباؤهم بالمستقبلات من قبيل انحدس فيصدق مرةً و يكذب أخرى لائم لا يتتصرون فيه على قوة الاستدلال بل يشركون معها المخيلة وفي كثين الشطط في تزويق الحقائق فتكون أنباؤهم من قبيل الاماني والاحلام

ومن هذه الاحلام الّتي صدقت ما ذكرته احدى الجرائد عن النونوغراف سنة ١٦٢٢ اي منذ مثنين وسبعين سنة قالت ان احد رجال المجررجع من سفرهِ في البلدات الجنوبيّة حيث رأى عندالناس نوعامن الاسفنج يتكلمون امامة فيمنصكلامهم كما يحتصّ الما- وإذا اراد ل ان بستنطقوه عصروه فيخرج منه الكلام الذي امتصه مسموةًا منهومًا كأن انسانا ينطق به وإغرب من ذلك ما ذكره بعضهم سنة ١٦٥ في رواية النها عن الفرقال انه رأى كتب سكّان الغمر وهي صناديق مقفلة فيها آلات ميكانيكية صغيرة فاذا اراد احد ان يقرأ فيها وضع دليلها على النصل الذي يريده فجعلت تنطق من نفسها كأن فيها انسانًا يقرأ فيها اشبه ذلك بصفائح الفونوغراف الذي استنبطة الشهير اديصن الاميركي منذ ثلاث عشق سنة فقط فان الكلام ينطبع في هذه الصفائح و يمكن استنطافها في كل وقت فتنطق بما لُقّنته كما هو معلوم . نعمان ما ذكرته تلك الجريدة منذ مئتين واربعين سنة لا ينطبق تمام الانطباق على الفنونوغراف ولكنه يقرب منه حتى يصح ان يسمى حكماً من احلام العقول المستنين كمن هذه السنين الطوال الى ان قام اديصن الاميركي واخرجه من القوة الى الفعل

ومنها ما كتبة بعضهم في كتاب طبع سنة ١٦٢٤ اي منذمتين وسبع وستين سنة بصف شيئًا بشبه التلفراف الكهر بائي قال انه بمكن زيدًا ان يقيم في مدينة باريس وعمرًا في رومية و يكون مع كلّ منها ابرة معنطيسيَّة معلقة امام حروف الهجاء فيتنقان على التخاطب في ساعة معلومة كل يوم وفي تلك الساعة بضع زيد ابرته المعنطيسيَّة على حرف من حروف الهجاء فتنتقل ابرة عمر و الى ذلك الحرف وهلمَّ جرًّا فيتم التخاطب بينها على هذه الصورة. وهُذَا الحلم الخيالي قد تمَّ حقيقة بالتلغراف الكهر بائي الذي تستعمل فيه الابن المغنطيسيَّة

وُذُكر فِي الرواية المشار اليها آننا ما يظهر منه ان كاتبها انباً عن الميكروبات قبل اكتشافها قال قد تكون الارض حيوانا كبيرًا والاجرام السمويّة حيوانات كبين مثل ارضنا تسكنها حيوانات صغيرة جدًّا بالنسبة الينا

وسنة . ١٧٦ ألف بعضهم كتابًا وصف فيه كينية نصوبر الاجسام بالوانها نصو برًا فوتوغرافيًا قال انة دخل قصر ملك الجن فاخبر وهُ انهم استنبطوا مادة لزجة نقع عليها صور الاشباح فتنطبع فيها بالوانها ثم نجف تلك المادة فتبقى فيها الصور ملونة . ودهنوا قطعة من النسيج بهن المادة اللزجة قدامة وإقاموها قدام الاشباح فارتسمت صورها عليها ثم وضعوها سين مكان ، ظلم نحوساعة من الزمان فجنّت المادة اللزجة و بقيت الصور مرتسمة فيها . و يكاد هذا النبأ يتحنق الآن باكتشاف طريقة جديدة للتصوير النونوغرافي بالالوان

هذه بعض احلام الاطائل اما الاطاخر ونربد بهم اهل هٰذَا العصر فلهم ظنون لم تبلغ حَقَّى الآن شيئًا من اليقين كالقول بان انجسم الحي مؤلف من دقائق صغيرة حيَّة فيها شيء من الادراك. والقول بان الاجسام كلها ليست الاحركات في دقائق الاثير. ومن هٰذَا القبيل

ما يتدّر للكهربائية من التهام مجمع اعال الناس ومن نصب جسرعلى الاوقيانوس الاتلنتيكي بين اوربا ولمبركا ومدسكة حديدية عليه يصل بها الركاب في بوم واحد وارتباط العالم بعضة ببعض بالتلغراف والتلينون حتى يسهل على كل احد ان يطلع على كل اخبار المسكونة في كل ساعة من ساعات النهار الى غير ذلك من الاماني الني تراها النفس يعين الايمان و يحدمل تحقّقها في مستقبل الازمان

## تفرق بزور النبات

دخلنا بالامس بيت احد فضلاء انجرمان من نزلاء العاصمة فرأينا فيه منظرًا تنبسط لله النفوس وتبنهج بهالابصار وهو زيرمن از بارالماء العادية اتخذه السرخس المعروف بكز بن البئر وطنًا له فنا على جوانيه حتَّى جلَّلة كله وطال واينع فصار تحرجة غبياء وهو لم يُغرَس هناك ولم يزرع بل حملت الرباح بزوره من اصيص كان بجانيه والقنها على ظاهر الزير فافرخت ونمت وقد حاولنا زرع هذا النبات مرارًا عديدة فلم نظح كما المحمت الرياح في زرعه

ومعلوم لدى كل زارعانة مها اعني مجرث الارض واستنصال الاعشاب منها ننوالاعشاب فيها من تلفاء نفسها اذا تُركت بورًا حَتَى زعم المتقدمون ان الاعشاب تنمو من نفسها من غير بزور و والحقيقة ان الرياح تحمل بزورها وثلقبها في كل مكان فاذا صادفت تربة مناسبة لها نمت فيها ولينعت ولكن الرياح لا تستطيع ان تحمل كل البزور ثقيلها تحفينها ولذلك بستعين النبات بوسائط الحرى لا بعاد بزوره عنة لثلاً نقع تحنة و بفطيها ظلة وتخنقها جذوره و بستخدم لذلك من الحيل والوسائط ما بطول شرحة كا سيميه

من جال في بلاد الشام في هذا الشهر والشهر الذي يليه برى في جوانب الطرق نباتا الحضرقائم اللون في ورقه واغصانه وبر غليظ واثماره كائمار النشاء الصغيرة وهي كثيرة الوبر ابضاً حتى تكاد تكون شائكة والذلك نسى قناء الحمار. فا دمت بعيدًا عن هذه الاثمار ترى بعينك ولا تلمس يدك فانت سليم منها آمن من شرها وإما اذا لمسنها بيدك او رجلك ولى عن غيرقصد منك رشفتك بكل ما في جوفها من العصار والبزر واللباب وهذا شأنها اذا لمسنها المواشي او غيرها من الحيوانات. وعصار ثمرها مرّد حرّيف اذا دخل عين حيوان علمة درسًا لا ينساه مدى الحيوان وله فيه مآرب اخرى يتوقف عابها بقاه نوعه وهي تفريق بل وقاية لنفسه من عوادي الحيوان وله فيه مآرب اخرى يتوقف عابها بقاه نوعه وهي تفريق

بزورهِ بعيدًا عنه لكي تجد تربةً صالحة لنموها لان انمارهُ ترشق بزورها من نفسها حيناً تنضج ولو لم يسها احد ولولا ذلك ليبست حيث نمت وسقطت بزورها معًا تحت امها وتعذّر نموها

ومعلوم ان القناة والخيار والبطيخ وما اشبه من النباتات لا ترشق بر ورها لانها استعاضت عن ذلك بطبب طعمها وحلاوة عصارها فيقطفها الانسان والحيوان و يأكلانها و يغرقان برورها والمحنظل وهو من هذا النوع ايضاً لا برمي بروره بعنف اذا نضج ولا يأكله الانسان ولا الحيوان لكراهة طعم ولكنة استعاض عن ذلك بتطويل فروعه فتمتد منبسطة على الارض الى امد بعيد حَتَى نتفرّق اثماره و بروره بعضها عن بعض فضلاً عن ان اثماره مستدبرة فيسهل على الرياح ان ندحرجها من مكان الى آخر فتنفرق في طول الارض وعرضها

وللرياح المزيّة الكبرى في تفريق بزور النبات فانها تملها على عانفها وتعبربها الانهار ونقطع من فوق المجار ولاسما اذا كانت البزور قد استمدّت لذلك فنشرت المختما للرياح . نذكر اننا سرنا مرةً في بقاع العزبز ببلاد الشام وكان النسم يهبُ حينفر في المجهة الني كنّا فاهبين فيها ويسوق جيشًا عرمرمًا من بزور الفصلة المركّبة وغيرها بين كرات محاطة بالزغب الدقيق كأنه زف الرئال ومخاريط محاطة بالاغفية الرقيقة كانها أكول الزجاج و بقيت هذه المبزور تسيرمعنا نتقدمناتارة وتنتظرنا أخرى مسافة ساعنين ثم دارت بنا الطريق فتركاها آسنين وفي ظننا انها وجدت لنفسها مقرًّا في ارض خصبة فالقت فيها عصا التسار وغارت في التربة بنعل الرياح الني سافتها هذه المسافة الطويلة وإقامت فيها الى الربيع التالي فنمت وابنعت

وقد يكون النبات سنويًا لا خوف على بزورو من ان تزاحها امها ومع ذلك تسعى بزورهُ لتبعد عنه كأنها تعلم ناموس تعاقب المزوعات وإن الارض التي بزرع فيها نبات ما هذه السنة لا يجود فيها ذلك النبات عينة في السنة التالية فيجب ان يزرع فيها غيرةُ وتزرع بزورهُ في ارض أُخرى

ومعلوم ان الرباح لا تستطيع حمل كل البزور وغاية ما تجلة البزور الصغيرة الخنيفة والتي لها شعر او زغب او اجنحة وإما بنية البزور فتستعين على انتقالها بوسائط اخرى فمنها ما يسخِّر الحيوان لهذه الغاية فيلبس ثوبًا حلو الطم جميل المنظر فتأكلة الحيوانات والطيور وتلتي بزرهُ بعيدًا عن امانوكما نقدّم ومنها ما يلصق بطعام الحيوانات ويدخل

اجوافها وبخرج مع برازها سليًا فينمو حيثما وقع ومن قبيل ذلك انتجار الزيتون والنبن الّتي ترى في جدران المباني القديمة ببلاد الشام فانها كلها من بزورالانبار الّتي اكلنها الطيور ثم رمت بها مع سلحها بين حجارة نلك امجدران

ذكر النبات من زرق الطيور التي عشر نوعًا من بزور النبات من زرق الطيور التي مرّت في بستانو مدة شهرين وزرع بعضها فافرخ والطيور آكلات الحبوب تبني ما تأكلة في حوصلتها من اثنتي عشرة الى ثماني عشرة ساعة فاذا اصطادتها الكولسر ومرّقت ابدانها وقعت الحبوب من حواصلها ونمت حيث نقع وإذا اكلت الكولسر هذه الحبوب مع لحم الطيور لم عهضم الحبوب في امعائها لانها معدّة لهضم اللحوم لا لهضم الحبوب فتخرج منها سليمة وتنمو حيث نقع هذا فضلاً عمّا تجلة الطيور بارجلها ومناقيرها من البزور وتنتقل به مثات من الاميال فقد ارسل الاستاذ نيوتن الى المستر دارون حجلاً رماه بالرصاص فجرحه حَنّى لم يستطع الطيران وكان برجله كرة من الوحل لاصقة بها فحُنظَت هذه الكرة ثلاث سنوات ثم بلك وضعت تحت اناه زجاحي فنا فيها ٨٢ فرخاً من النبات

وانجراد من اقدر انواع الحشرات على نقل البزور فانة يبتلع كثيرًا منها مع ما يلتهمة من النبات و يلقيه في الاراضي التي يرثر فيها فقد ارسل بعضهم قليلاً من بعر الجراد الى الشهير دارون فتفحصة بالميكرسكوب فوجد فيه بزور سبعة انواع من النبات وزرعها فنمت كلها ولذلك تكثر الحشائش في الارض التي يعبر الجراد فوقها

ولكثير من البزور شوك اعقف كالكلاليب وغاية النبات من ذلك ان تعلق بزوره عجلود الحيوانات الّتي تمرُ بجانبه وتنتفل بها من مكان الى آخر . واكثر النباتات الّتي من هذا القبيل تنمو في الهشيم ومجانب الطرق فاذا مرّ بها خروف علفت بصوفه ثم يرّ الخروف بنم من الشوك فيعلق جانب من صوفه بالشوك وفيه البزور المشار البهاحّتى اذا هطلت الامطار انحلت عراها فتقع على الارض وننمو فيها . ومن هذه البزور ما يسخر الانسان لخدمته فيلصق بائوله ويسير معة حيثا سار حَنّى ينزعهُ ويرميه بجانب بيته فينمو هناك

وقد بُظن لاول وهلة ان تنرُق بزور النبات بوإسطة الرياح والحيوانات ليس مقصودًا بالذات بل هوحادث اتفاقًا فاذا عصفت الرياح ببزر فرقته والا فلا وإذا مرَّت المواشي ببزور شاتكة علقت بها والا لم تعلق ولكن الباحث المدقق برى ان البزور معدَّة بالطبع للاسلوب الذي ننفرٌق به فاذا كانت مَّا ينفرٌق بولسطة الرياح كان انصالها بامها ضعيفًا حينا تنضح حَمَّى اذا عصفت بها الرياح انفصلت حالاً وطارت وإذا كانت مَّا يتفرَّق

بهاسطة الطبور لبنت اثمارها متصلة بالنبات بعد ما تنضج حَتَّى نفع عليها الطبور وتأكلها وترمي بزورها . والبزور الكبيرة قليلاً الَّتي نفرَّةًها الرياح لَما زغب أو اجنمة وإما الكبيرة كثيرًا اَّلْتِي لا يمكن للرياح ان تجابها لثنلها فليس لما احجة وَّلُوكانت من نوع البزور الاولى كما في بزر الارز والصنوبرفان الاول صغير خييف على الرياح فلة اجنحة والناني ثغيل على الرياج فليس لهٔ اجنمهٔ واو لم بخلُ من آثارها كأنهُ كان مجنعًا لماكَّانت بزورهُ صغيرة . وإعتبر ُذلك في نبات الكثوث الذي ينبت على الاشجار و يمتصُّ غذاءهُ من عصارها فانة لا بدُّ لـزرهِ من ان يوضع ما بين اغصان الاشجار لكي ينموفيها . وقد اعدَّت لهُ الطبيعة مادَّة لزجة كالدبن فيلصق، َناقير الطبور الَّتي تأكلهُ ونطير الطيور بهِ وتَسح مناقيرها بين اغصان الاشجار تخلُّصًا منة فيلصق في خير الاماكن المناسبة لنموم . وإعنبر ذلك في الخشاش ( ابونوم ) ونحوير من النباتات الَّتي لاتخرج بزورها منها لاَّ اذا هزَّنها الرياج هزًّا عنينًا وحينئذ ينفرَّق في مساحة وإسعة وقد يقطع النبات املة من الرياج وإنحيوانات كالخروع فان بزورهُ ثقيلة لا تحملها الرياج وليس لها غلاف طيب الطم اغراء للطيور والحيوانات ولا فيها مادة لزجة حَتَّى تلصق بمناقير الطيور ولا شوك حَتَّى تعلق مجلود الحيوانات وطعمها تغه نقرُّ النفس منه فلم يبق لها لآ ان نتغرَّق في عرض الارض بنفسها ولذلك يتشتق غلافها حينا تنضج ويدفعها دفعًا بعنف شديدكا نها رصاص البنادق. وكثيرمن النبات يجري هٰذَا المجرى ولاسيافي المنطقة الحارّة حيث تندفع البزور بعنف حَتّى لقد نقتل الحيوان اذا اصابته. ومن امعن نظرهُ في ما نقدَم رأى ان النبات يسعى في طلب المعيشة كالحيوان مستخدمًا الوسائط الَّتي تمكنة من ذلك جاريًا على سنن معلومة ما سنة الخالق سبحانة لجميع المخلوقات الحيَّة

## طرق التعية وإسبابها

تابع ما في اكبزء السابع

ذكرنافي المجزء الخامس بعض طرق النحيَّة وما يعلَم من اصولها ووعدنا ان نبسط الكلام على غيرها من الطرق وإنجازًا لذلك نقول: ان اشهر طرق النحيَّة الشائعة الآن في البلدات المنمدنة هي حنو الرأس. وعند النيلسوف هر برت سبنسر ان ذلك من علامات المخوف والتذلُّل فانها كانا يدعوان الانسان اولاً الى ان ينطرح على الارض رهبة وتذللاً ثم صار مجنو على ركبتيو ثم صار بكنني بالانحناء ولم بزل ذلك كلة مستعملاً بين طوائف الناس

المختلفة بحسب درجانهم في الحضارة

وكثيرًا ما يركع الانسان على ركبتيه امام من بخشاة ويشبح يدبه او يرفع ذراعيه و يبسط راحنيه واصل ذلك التسليم وقت الحرب وطرح السلاح من اليدبين و بسطها فارغنين . والبعض يجثون حتى بومنا هذا امام من مجنونة و يضعون رژوسهم على موطىء قدميه فيرفع قدميه واحدة بعد الاخرى و يضعها على رأس من يجثوامامة وهو لا يحسب ذلك ترفعا ولا المجاثي محسبة تذللًا وإهالي يابان مجثو بعضهم لبعض حتى ياس وجه كل منهم الارض ال لاينى سنة و بينها الأواحة اليد مبسوطة على الارض والانف والذقن الاصفان بها

والاسلوب العام في طرق التحبية ان يبنى العظيم في حالة الراحة والوضيع في حالة التعب ولعل شعوب المشرق لم ينوقوا شعوب المنرب في ذلك فقد حدث في بلاد فرنسا انه لما مرض الكردينال رشليه الشهير وذهب الملك لويس النالث عشر لعيادته وضع له سرير في حجرة المربض فدخلها مسرعًا واستلقى على السربر حالاً ليستريح أكثر من الكردينال لان شروط مقابلة الملوك عندهم لرعايب اهم لا نسيح لاحد من الرعبة ان يستريح أكثر من المركع المثلث وهو يقابلة. ولعل انحناه الناس بعضهم لعض وقت الخية مشتق من الركع ولم يزل الركع شائعًا في يابان حتى يومنا هذا والسراويل التي يلسها الناس في بلاط ملك يابان مصنوعة على اسلوب يظهر فيها الرجل كا نه راكع وهو واقف وجلوسهم على الارض يكاد يكون ركوعًا

وإهالي جاول يجلس مرةوسهم في حضرة رئيسهم وإهالي جزائر مريانا لايكلم وضيعهم رفيعهم الا جالساً احتراماً للرفيع وإما الرفيع فيعد المجلوس امام الوضيع حطة بشأنو. والعادة المجارية عندنا وعند كثيرين غيرنا في ان الوضيع اذا كان راكباً وقابل رجلاً اعلى منة مقاماً ترجّل عن مطيته وذلك لمجرّد الاحترام كأنّ المكان المرتفع اكرم من المخفض. وفي اللغة ادلّة كثيرة على ذلك كما لا يخني فان كلة اعلى واوطا وإعلى منزلة وارفع مقاماً والعالي والرفيع والواطئ والوضيع كلمات مألوفة نستعلها كل يوم وفي تدلُّ دلالة واضحة على اعتبار الناس والواطئ والوضيع كلمات مألوفة نستعلها كل يوم وفي تدلُّ دلالة واضحة على اعتبار الناس رفع اليد في الفية عند البعض بمثابة النطق بكلمات الجبلة والاكرام. ويقال انه اتي مرّة بمركبة اورية الى احدملوك الهندفلم يستطعان بركب فيها لان مقعد السائق ارفع من مقعده و ولهذا السبب عينه لم يكن ملوك جاوا بركبون في المركبات الاورية وإهالي برما وسيام ونحوها من السبب عينه لم يكن ملوك جاوا بركبون في المركبات الاورية وإهالي برما وسيام ونحوها من مالك المشرق لايسكن الواحد منهم في منزل وفي الطبقة العليا وإحد اوطأ منه مقاماً او في مالك المشرق لايسكن الواحد منهم في منزل وفي الطبقة العليا وإحد اوطأ منه مقاماً او في الملك المشرق لايسكن الواحد منهم في منزل وفي الطبقة العليا واحد اوطأ منه مقاماً او في

السغلى وإحد ارفع منهٔ مقامًا .ولعلَّ اعنبار المنازل الرفيهة حدث اولاً من ان رئيس القوم كان يقيم في مكان رفيع ليمكنهٔ ان ان يرى جميع قومهِ او ليسمعط صونهٔ اذا كلمم محفظت المقامات الرفيعة للروّساء والزعاء والوجهاء

وإذا اعنبر ما نقدَّم عُلم السهب في دلالة انحناء الرأْس على الرضى والقبول والتسليم والخضوع ورفعة على الرفض والنفي والنفور وكذا اغاض الجنبين وفخها ورفع الحواجب

والاماكن الواطئة تدلُّ على المخضوع والتذلل كما ان الاماكن العالية تدل على السيادة والترفع ترى ذلك وإضمًا حينا بحبي وضيعٌ رفيعًا كيف انه يخني له حَنَّى يكاد بصل الى الارض. و بعض الناس بس الارض حنينة وقت التحيَّة ويقال انه اذا دخل وضيع على رفيع في بلاد جرمانيا وإراد ان يقرع الباب قبل دخولو انحنى وقرعه عند العتبة اشارة الى خضوعه ونذللو

ومن العلامات الشائعة عند اهل المغرب كنف الرأس وقت الخية . وعند النيلسوف هر برت سبنسر ان كفف الرأس يشير الى تعرية البدن كلو وفي علامة على التذالل والخضوع فان الطغاة الاولين كانوا يعرون من يتغلبون عليه لكي يصغر جسمة و ببين حقيرا لان اللباس يكبر المجسم . وعلاقة كبر المجسم بالعظمة كانت شائعة عند جميع الشعوب كا يُستدل من لغانهم في كلمة كبير وعظيم وفخيم . وفي الآثار المصرية اكبر شاهد على ذلك فترى انهم كانوا يصورون الملك اكبرجها من رعيته والسيد من عيدي والزوج من زوجنه والاب من اولادم فترى صورة ابنة رعميس منقوشة على رجل ايبها وصورة امرأة الكاهن تي وعيدي وخدام منفرة بجانبه كانها دمى صغيرة فاذا كان ارتفاع صورتو مترا كان ارتفاع صورة زوجنه ثلث متر او نحو ذلك وكذا صور كل وإحد من عيدي وخدام وذلك يدل دلالة واضحة على ان عظمة المعنوية

ولكن يعترض على ما قالة سبنسر بان اكثر شعوب المفرق لاتكشف رو وسهاعند الغية ولا تعد كشف الرأس من علامات الخضوع والتذلل بل توجب خلع الحذاء والمراد بجلعه واضح وهو اعتبار الارض الذي تداس طاهن لا يحسن وضع الحذاء الوسخ عليها ولعل الاصل في كشف رأس الاوربيين عند الغية او عند دخول البيوت ان فرسانهم كانط يخلعون خوذهم عند مقابلة الاصدقاء او عند دخول بيونهم اشارة الى انهم آمنون على انفسهم وغير موجمين خيفة وإنصلوا من ذلك الى خلع البرانيط . وخلع الخوذ في الزمان القديم بمثابة خنض السيوف الآن وقت تسليم الجنود ونقديم البنادق وإطلاق النار فيها بدون

رصاص ورفع اليد مبسوطة الى الجبهة . وعليهِ فكشف الراس من علامات النسليم لا من علامات النسليم لا من علامات النذلل ولذلك لم تجرِ عليهِ النساء لانهنّ لم يكزّ يلبسنَ الخوذ . وللمشاركة وإضحة في العربيّة بين السلام والنسليم والاستلام

#### التدابيرالصحية

ذكرنا في الجزء الماضي في الكلام على العمر والتدابير الصحيّة ان البلدان الّتي تراعي قوانين الصحة ببلغ متوسط عمر اهاليها ار بعين سنة والتي لا تراعي هذا التوانين يبلغ متوسط عمر اهاليها اقل من عشرين سنة وإن البلدان الاوربيّة من النوع الاول و بلدان القطر المصري من النوع الثاني . وإبنًا انه لو روعيت قوانين الصحة في القطر المصري كما هي مرعيّة في مدائن اور با لنجا كل سنة ٢٤٥ النّا من اهاليه من الموت الباكر . وهٰذَا من اهم المسائل الّتي تسندعي التفات الحكومة والاهلين

وقد بشرنا البرق منذ ايام ان اكثر دول اور با صادقنَ على استخدام جانب من مال الدخولة لانشاء مصارف القاهرة وإتخاذ التدايير الصحة فيها وذلك من جملة الوسائط لاجادة الصحة ونقليل عدد الوفيات ومعلوم ان المجلس البلدي في الاسكندرية ساع نحو هذه الغاية ابضاً على حداثة عهده ولا بد من ان يزيد سعيًا عامًا بعد عام ويهندي الى المجع الوسائط لنظافة المدينة ونقليل عدد وفيانها وقد اهتمت بعض مدن الارياف بانشاء مجلس بلدي لهذه الغاية وإذا نجمت اقتدى بها غيرها من المدن الكين و ويجب ان تسبقها العاصمة الى ذلك لان المال الذي براد تخصيصة من الدخولية لا يكني. لكل ما تمناج اليو من الاصلاح ولا يراد استخدامة لكل ما يستدعي الاصلاح على ما يظهر فلا بد من انشاء مجلس بلدي فيها يهم ايضًا بامر الشوارع والمساكن والمزارب والمذابح والمدابغ والمدابغ والمدابغ والمدابع والمشارب والامراض الوبائية وما اشبه وإيضاحًا لذلك نذكر ما تم في مدينة واحدة من مدن المغرب بواسطة هذه التدابير الصحية

خذ مثلًا لذلك مدينة نيويورك بامبركا فقد كان متوسط الوفيات فيها بين سنة ١٨٥١ و ١٨٦٦ هبوطًا متواليًا الى و ١٨٦١ غو ٢٢ في الالف في السنة فهبط بين سنة ١٨٦٦ و ١٨٩٠ هبوطًا متواليًا الى ان صار ٢٤ ونصنًا في الالف بسبب ما اثخذ فيها من التدابير الصحيّة كما سيجيّ . وهبوط عدد الوفيات الى هٰذَا المحد في تلك المدينة بمثابة نجاة ٢٢٠٠ نفس من اهاايها كل سنة من

الموت الباكراونحو ثمانين النا في خمس وعشرين سنة هٰذَا فضلاً عن الَّذِين نجوا من المرض وللم لانهُ لا بموت شخص حَتَّى ورض ثمانية وعشرون شخصاً فنجاة واحد من الموت بمثابة نجاة ثمانية وعشرين من المرض فاعنبر ذلك كلهُ تجد ان تلك المدينة قد نالت بالندابير الصحيَّة فوائد لا نقد قد نالت بالندابير الصحيَّة فوائد لا نقد قد نالت بالندابير الصحيَّة

اما الندابير الَّتِي اتُّخذت في تلك المدينة فهي

اولاً اصلاح المماكن المعدة للايجار من حيث دخول النوراليها وتجدُّد الهواء فيها ونزع آبار المرافق منها ومنع الازدحام فيها وإيجاب النظافة على سكانها ومراقبتهم في ذلك مراقبة طبيَّة وإغراؤهم بتبييض منازلم. وسنَّت الحكومة الاميركيَّة قانوناً نجبر اصحاب هذه المنازل على بنائها على شكل موافق للصحة

ثانياً ابعاد المساكخ عن منازل السكن ولاهتمام بنظافتها ومراقبة الحيوانات الَّتي تذبح نبها حَتَّى لا يذبح فيها حيوان مريض. وقد صارت هنه المذابح مثالاً في النظافة ولانقان بعد ان كانت قرارة الاقذار

ثالثًا ابعاد اسطبلات الخيل والبغال عن منازل السكن ما امكن والزام اصحابها بتنظيفها يوميًّا ونقل ما فيها بمركبات محكمة لكي لا يقع منها شيء في الشوارع ولا تهثّ منها رائحة خبيثة

رابعًا الزام اصحاب المعامل الَّتي نتولد منها غازات مضرّة بالصمة ان يدبروا الندابير اللازمة لمنع هذه الغازات او لاطلاقها في طبقات الجوّ العليا حَتَّى لا نضرّ بالسكان

خاصاً الاهنام بامرالامراض المعدية والمبادرة الىمعانجنها حال ظهورها ومنع انتشار عدواها وقد فهرت نتيجة ذلك من ان عددالوفيات بانجدري كان ؟ ٢٩ سنة ١٨٦٤ و ٢٢ سنة ١٨٦٥ و بالنيغوس ٢٩ سنة ١٨٦٥ و ١٥٠ سنة ١٨٦٥ فلم يبلغ عدد الوفيات بالجدري الآ ١٨٤ يسنة ١٨٨٨ وواحدًا فقط سنة ١٨٨٠ واثنين سنة ١٨٩٠ وعدد الوفيات بالتيغوس بلغ ار بعاً فقط سنة ١٨٨٠ واثنين سنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٩٠ مع ان عدد السكان تضاعف في هذه السنين عاكان سنة ١٨٦٠ وسبب ذلك الاهنهام بالتدابيرالصحية والمبادرة الى فصل المرضى عن الاصحاء ومعانجتهم في مد نشنيات خاصة بالامراض المعدية و واحاكان المرض هو انجدري فينصل المريض عن الاصحاء و بطمّ جميع الذين خالطي و واحاكان ولوكانول مطعمين من قبل وقد انبط امر التطعيم باناس مخصوصين يترددون على بيوت السكان و يغرونهم بالنطعيم

سادساً الاهتمام بالطعام وذلك باقامة اطباء وكياو يبن يتخصون كل مواد الطعام التي تدخل المدينة او تباع فيها كاللبن واللم والسمك والاثمار والخضر وطرح كل ما يوجد منها غير صامح للاكل. و يتخصون ايضاً كل المواد التي يمكن ان نغش كياويا كالزبدة والسكر سابعاً الاهنهام بمرافق المدينة ومصارفها و يناؤها على اسلوب بمنع انتشار الغازات الغاسن منها ونزح الاقذار على اسلوب على والاهتمام بتبليط الاسواق ببلاط صلب لا تُحزَن الرطوبة فيوا و بالحمر

ولا بدّ من انه اضيف الى كل ذلك نشر التعليم والتهذيب حَتَى اقبلَ الاهلون من الماء انفسم على مراعاة قوانين الصحية و بجب ان يضاف الى هذه الوسائط في القطر المصري اغراه النقراء من الاهلين بتنظيف ثبابهم وإبدائهم ومواعين بيوتهم وهذا كله ما يكن المجلس البلدي ان يقوم به ولمو تدريجًا اذا كان فيه المهة والغين الوطنية وتيسرت له الاموال اللازمة

## باب الصناعة

## الصناعة في القاهرة

(اوعنابر ہولاق)

أَغْدِ السيفَ وَاطرح المرَّانَا وَاخِلْعِ الدَّرْعِ وَارْدَرِ الشِّعَانَا وَرَجِّلُ عَنِ النَّعَانَا وَرَجِّلُ عَنِ النَّعَامَةِ وَأَقْبُرْ كُلِّ حَصْنِ وَإِنْ يَكُنَ ابْوَانَا وَنَقَدْ مَنَ الْكُلِّي سَنَدَانَا وَنَوْرِسًا وَنَجْرُرُ مِنَ الْكُلِّي سَنَدَانَا وَرَجَّلُ عَلَى الْبُواخِرِ وَأَلْفُ كُلِّ بِيتِ حَى الصَنَاعَةِ صَانَا إِ

لا احلى من الرخاء بعد الئدّة ولا من الرجاء بعد الننوط وليّ بليّة اشدَّ على المشرق من بوار صناعنه وكساد بضاعنه بل من نطليقه الصناعة بنانًا واعتاده على مصنوعات المغرب في جاجيّات المحياة وكاليّانها . وليّ قنوط اقطع للآمال من ركوب اهل الصناعة فرس رهان ونحن مشاة حناة في مسالك كثيرة العثرات . ولكنّ مع العسر يسرًا . ومن دقّق المجث رأى ابهل الآمال لم تزل منتوحة وهم المشارقة الّتي اوجدت العمران لا يتعدّر عليها استرجاعة . ولا نطيل الكلام في هذه المقدمات بل نخوض بحر المجث مع القارىء الكريم وله علينا جمع المعتائق ولنا عليه نتبعها للوصول الى النتيجة

هٰنَا ما كنبناهُ منذ سنتين وشهرين ولم يدُرُ في خلدنا حينئذِ اننا مغيمون على ثلث ساعة من معل تصنع فيه جميع الادوات الخشبية والمحديدية والنحاسية وقد شهد لة بالامس احد امراء الانكليزانه " اعظم انقانًا من كل معمل رآه في بابه في اور با وغير اور با "- من معمل يعمل فيهِ النَّف وثمَّانيَّة رجل من الوطنيين بوميًّا و يصنعون فيهِ جميع الآلات والادرات من الوابورات النجاريَّة الكبيرة الى اللوالب الدقيقة. ولا لوم علينا ولا نثريب لاننا لم نسمع احدًا من الوطنيين ولا من الاجانب ذكرهٰنَا المعمل او اشار اليو ولكن لما بلغنا بالامس ان عدابر بولاق وضعت على سكة الحديد فطرين جديدين صَنما فيها تاقت النفس الى روية هذه العنابر فقصدناها لنثيت بالخُبْر ما سمصناة بالخَبْر فقابلنا جناب برون بك مدبر قسم الآلات النجاريّة وهورجل فرَن العلم بالعمل وعرك الايام وخبر الرجال فطاف بنا "ورش" هَذَا القسم وفي ورشة العمليات وورشة المخارط وورشة المراجل وورشة النحاسين وورشة تركيب الألات وورشة المرمَّات . فرأينا في الورشة الاولى جميع اعمال الحدادة وإلنجارة والقوالب تصنع على احسن اسلوب فالصفائح تكدط واللوالب تشق والموائد ندهن والقوالب (الارانيك) تصنع وكل ذلك مجسب الرسوم طَأَنُل التي تصنع في دار الرسم في مكات آخرمن هذه العنابر او مجسب الرسوم التي برسلها اصحابها . فاذا اردت ان تصنع آلة مرس حديد لعمل من الاعمال ورسمتها على الورق وإرسلتَ رسمها الى العنابر رآها جناب برون بك وقاسها ليرى هل هي محكمة الرسم متناسبة الاجزاء ثم سلمها الى ناظرهذ الورثية جناب سيد افندي مجَّد فيعطيها للذين يصنعون القوالب (الأرانيك) فيصنعون قالبًا مثلها من الخشب ثم يُسبك الحديد في المسبك مجسب القالب و يسحل وبصقل بالكاشط والمخارط وللبارد الى ان بصبرحسب المطلوب . ورأينا في هذه الورشة خزانات كثيرة لمراكز سكك الحديد منسمة الى الوف من البيوت الصغيرة لكي توضع فيها تذاكر السفر وقد جمعت بين الانقان وإلاقتصاد على احسن اسلوب

ورأبنا في الورشة الثانية مثات من المخارط وللكاشط تنعل باكمديد فعل اكمديد بالخفب وإمام كل آلة منها رجل براقب سيرها و يتحكّم في علها كأنها يد له وكأ نه عقل لها وكلها تدور بآلة بخاريّة تدبر جميع آلات الورش بسيور ممندة منها البها. وقد وضعت هذه الآلة منذ اول انشاء العنابر ولم تزل صائحة للعمل

وراً بنا في الورشة الثالثة الآلات البخارية تصلح وتبدل اجزاه مراجلها التي تلفت من كمنة العمل باجزاء غيرها تصنّع في هذه الورشة لهذه الغاية وناظرهذه الورشة براقب مصاريع

الامن (سافتي فاف ) الَّني في جميع الآلات البخاريَّة كل يوم حَتَّى اذا وَجَدَ خللاً في ماحد منها أصلح في اكحال واذلك لا نسمع بانفجار مراجل الوابورات الَّتي عند مصلحة سكة الديد على كنرة عددها

وفي الورشة الرابعة كثيرون من الحدادين بحبون الحديد الى درجة البياض فيلين و بصيركالشمع ثم بطرقونة او يرقونة و يتصرّفون به كيفا شاؤا وهو خاضع لمطارقهم وللآلات الكبيرة الّتي يستعينون علية بها

وفي اكخامسة قطع النحاس على انواعها نُسَبَك وتكشط وتبرد ونُسَحَل فنصيركا لذهب البرّاق

والورشة السادسة أكبرالورش وإعظها وإغربها وقدصنع فبهافي العام الماضي تسعة وإبورات جديدة المسكك الحديديَّة أتِّي بمراجلها من أوبا وصُنعت بفيَّة ادواتها الَّتي نُعَدُّ بالااوف في هنه المنابر وركَّبَت كالما في هذه الورشة . وركَّب فيها وإحد وخمسون وإبورًا أخر أتي بأكثر ادولتها من اور با · وترى الوابورات فائمة في هنه الورشة كانها جنود مصطفة للفتال ولكنها مختلفة الاعمار والاقدار بين الوابور الذي خَدَّم في هنه الديار عمرين سنة أو ثلاثين وشاهد ما مرّ عليها من الشفاء والرخاء والبؤس والنعيم وقاد مركبات نقلً كل طبغة من طبقات الناس من الامير الكبيرصاحب الثروة وإنجاه ألى الفقير الحقير والمسكين الكسير. ونقلبت عليهِ الدُوون فتلفت اعضارُهُ وأبدلت في الورشة وإحدًا بعد آخر حَثَّى لا تكاد تجد فيه قطعةً من قطعهِ الاولى· وبين الطبور الجديد الذي مدّ بالامس ولم يزل هيكلاً لا صورة له · وقد قيل في المثل ارف ما لخرق قبل انساعه وعلى هٰذَا النمط تجري مصلحة سكة الحديد فان كل وإبور يدخل المحطة من وإبوراتها يذهب نوًّا الى ورشة المرمات الآني ذكرها وُتفتَّفُد كُلُّ آله من آلاته فاذا وُجِدَ فيهِ خال او ناف طفيف اصلح هناك لحانا كان الخلل كبيرًا او التلف كذيرًا أني به الى هذ. الورشة فنزع الجزء الذي اختلَّ او تلف وأُصلح او أبدِل بغيره ، والغالب على الظن انهُ لا يمضي على وابور عشرون أو ثلاثون سنة مع بناء شيء من اجرائه الاولى كأنّ الآلات التي يصنعها الانسان ابت ان نكون اقدر منه على تحمّل المشاق فتتلف اعضارها كما نتلف اعضاره اذا اجهدت ولولا هذه العنابر التي اصلح فيها ما يتلف من الوابورات والمركبات او يجدُّد غيرة عوضًا عنة لما دامت سكة انحديد سنعين متوإليتين

والسابعة ورشة المرمات وفيها جميع الوابورات آلتي تدخل محطة مصر اوتخرج منها

وهناك تُفتَفَد آلاتها كما نقدَّم و يُصلح ما فيها من الخلل الطفيف في ورشة صغيرة مجانبها اعدًّ فيها ما يلزم من اعمال الحدادة وإلخراطة وما اشبه. وهناك نفسل العابوراتوُّنز يَّت ادواتها وتملَّا مراجلها بالماء وتعدُّ للسفر

وقد تعهدنا هن الورش بما يحنملة وقتنا القصير من التدقيق وكان جناب برون بك بشرح لنا ما نراهُ شرح رجل عارف بدقائق هذه الصنائع وإقف على كلِّيانها وجزئيانها .ثم ودُّعناهُ على امل ان نزورهُ في الغد ِلنشاهد النسم الثاني من العنابر الذي فيهِ المسبك الكبير ِ واماكن عمل المركبات وعدنا الى مكتب رئيس المهندسين المسترترينيثك فقابلنا بما فيهِ من الانس والدعة واعرب بمن ننس تكاد لنَّةد غيرة على نقدُّم هذه العنابر . وقد علمنا من مصادر شنَّى انه قسَّم اعالها وإناط كل قسم بناظرهِ وإقام نفسه قدوةً لم بالاجتهاد والمثابرة والسعى المتواصل نهارًا وليلاً. وما قالة لنا « ا نني اعتبركل عامل في هذه العنابر من اصغر برَّادَ الى اكبرناظر شريكً لي في العمل وعضوًا في مجاحه وقد كان من اول مناصدي ان ازيل المنافسة الَّتي بين المَّال وإلنظَّار وأَفنع كل واحد منم ان العنابر لهُ ونجاحها بتوقف على اجتهاده اكناص فنجحت في ذلك ولله الحمد وظهرت ثمرات اعمالنا أنَّتي ترونها . فانا هنا مغوَّض جميع اعال هٰذَا المكتب الى حضن كانبي النشيط جرجس افندي قلدس وإدارة جيم الورش الى مدير بهاونظارها وكن وإحد منا يشعر من نفسوانة عضوٌ مهمٌ في آلة وإحدة ولو اختلفت وظيفتهُ عن وظيفة غيره ولذلك لا ننتظم اعال الآلة كلها الآ اذا قام بوظينتو ». وفي مكتب حضن رئيس المهندسين ٢٨ كاتبًا وكلم من الوطنيين وقد استولت النظافة وإلانقان والترتيب على لهٰذَا المكتب حَثَّى لا بصدَّق من يدخلة انة مكان عمل وعال

وفي اليوم التالى زرنا القسم المخنص بسبك الحديد والنحاس وعمل المركبات والعربات فاستقبلنا جناب المسترترينئك رئيس المهندسين بما عهد فيه من الانس والدعة وطلب الى حضرة هدصن بك رئيس هنه الورش ان يرينا اباها وهو رجل جمع حكمة الشيوخ وهمة الشباب ومهارة اعظم الصنّاع فسار بنا اولا الى ورشة النجارة وإذا هي مشحونة بالآلات والادوات التي تسمّل الاعال ونقلل الننقات فالمناشير المستدين يدور الواحد منها النا وخمسئة دورة في الدقيقة و ينشر المجسر الكبير من خشب التبك الصلب في اقل من خمسين ثانية والفارات المجاريّة يمرُّ اللوح تحنها فتجلوهُ من جوانيه في دقيقة من الزمان والمناقر ثدنى منها رجل المائدة فتنفرها نقرين مستدبرين تم توصل بينها في لحظة من الزمان والات

التجليخ والسن تفعل بالمناشير فعل المناشير بالخشب وكل ذلك يدار بالآلة المجارية فترى الآلات منتشرة في عرض المعمل والسيور خارجة من تحت الارض موصلة بينها كأنها سدى الانطال وكل الخشب الذي يبنى به ظاهر المركبات من خشب النيك الصلب و يوصل بعضة ببعض بسيور من الحديد تصفل وتدهن وندخل بين كل لوحين حتى اذا نقلصا مجناف المواء لا ينفصلان و يدخل الغبار من بينها . وهذا الاسلوب متبع في كل المركبات والعربات من عربات النقل الى مركبات الدرجة الاولى . و يبطن هذا الخشب ببطانة من النسيج النين المدهون يالغراء و داخلة طبقة أخرى من الخشب الاييض و بينها فسحة عرضها نحوعش استيمترات يجري فيها المواه و بجفظ المركبات من الحرّ صيفاً والبرد شناء

ثم دخلنا ورشة سبك الحديد وهي بناء فسيح ارضة مغطاة بالقوالب المختلفة الاقدار والاشكال وكلها من رمل الصحراء وتراب وإدي النيل وفي صدرها اتون السبك ودوب الحديد بجري منه كأنه الشمس اذيبت وجرت منها شذور الابريز و يرفع الذوب بمراجل كبينة و يفرغ في القوالب ولافراغ وفير وإنين فنمتلي القوالب به و يخرج المحديد منها ناعم السطوح حاد الزوايا لا مجناج الا الى قليل من النهذيب والصقال

وراً ينافي هذا المسبك كرسي العجلات الذّي استنبطة المسترتر ينتك وقضى على تحسينه اكثر من عشرة شهور وجع فيه بين غرفتي الزيت والشم وقد شهد لنا غير واحد من بهندسي سكك الديد انة ابدع كرسي صنع الى الآن فضلاً عن انة اوفى من غير مجاجات السكك الحديديّة في هذه البلاد الّتي بكثر فيها الغبار . وهناك ورشة كبيرة فيها كثير من المخارط والمناقب والمساحل والمصاقل لاجل عهذيب هٰذا الكرسي وصفله ووضع اللولب فيه

وقد رأينا في المسبك قوالب ( ارانيك) كبين لسبك الانابيب الحديديّة الكبين بسبك فيها الانبوب الذي ثقلة ثلاثة اطنان ورأبنا فيه الموفّا من القصاع الّتي توضع تحت الخطوط الحديديّة . ويسبك فيه كل يوم مئة قصعة منها ولقد احسن من ساها قصاعًا لانها اشبه شيء بقصاع الخشب

و يتصل بهذه الورشة ورشة للمدادة فيها كثير من الأكوار والسنادين ومطرقة نسمث المجارية المشهورة وهناك مقص كبيرقص امامنا قطعة من الحديد عرضها نحو عشرة سنتيمترات وثخنها سنتيمتران في طرفة عين وهناك مسبك للادوات النحاسية على اختلاف اشكالها وإقدارها تسبك فيه ثم عبذب وتصقل في مكان آخر من هذه الورش

أسار بناحضرة هدصن بك الى ورشة بناء المركبات ، وللركبات هذالك في كل الدرجات

ما لا يزال هيكلاً من الحديد الى ما تمّ بناؤهُ ودهنة وصقلة وفرشة ومركبات الدرجة الثالثة تفوق على كثير من مركبات الدرجة الثانية القديمة انقاناً ومركبات الدرجة الثانية مثل مركبات الدرجة الاولى أنه النظر العادي مثل مركبات الدرجة الاولى في القطر العادي مثل مركبات الدرجة الاولى في الأكسبرس أو اكثرانقاناً ورأينا أيضاً محل التنجيد والمجلود المستعلة فيه من جلد المجاموس القرمزي اللون ومحل تذهيب الزجاج لاجل الابواب والاماكن المجوزة

وجملة القول ان مسبك عنابر بولاق يسبك جميع الادوات الحديديّة والمخاسيّة من النطعة الصغيرة التي تزن بضعة درام الى الانبوب الكبير الذي بزن بصعة اطنان وورشة المركبات تبنى فيها المركبات كلها وتدهن وتفرش ولا بونى لها من اور با الا بالمواد الاصليّة كبسور الخشب وقطع المجلد و يونى ابضًا بقطع النولاذ (الصلب) كالزبركات ونحوها و بعض العجل ماما بقيّة الادوات فتصنع في هذه العنابر . وكذلك القصاع والمواسك ونحوها . وقد نقدّم ان الوابورات نفسها نصنع في هذه المسابك ما عدا مراجلها فيمكن ان يصنع فيها فطار كامل على اسهل اسلوب بل قد صنع فيها حَتَى الآن خسميّة مركبة جديدة وسنون ما بورًا جديدًا فضلًا عن المركبات والموابورات التي اني بكل ادوانها من اور با و بنيت في هذه العنابر

وقد اخبرنا جناب المستر تريفنك رئيس المهندسين ان الوابور انجديد الذي يبنى في هذه العنابر لا يكلف آكثر من الف الف ومثني جنيه وإما الذي يؤنى به من اور با فيكلّف مبلغاً قدره من الني جنيه الى الغين و الفيئة . وعنده ان هٰذا الاقتصاد العظيم لا يذكر في جنب فائدة اخرى تزيد عليه نفعاً وهي تعليم الصنّاع الوطنيين وتمرينهم على العمل وقد آكد لنا حضرته ان عدد العال في هذه العنابر لم بزد بل قلّ عاكان قبلاً حينا لم يكن بمصنع فيها وإبور جديد ولا مركبة جديدة وإنه قد تمكن هو وعّالة من عمل هذه الاعال كلها لان مصلحة سكة الحديد فوضت البه العمل وتركته حرّا لينعل ما يشاه فشعر بانه مستقل ومطالب في وقت وإحد فاشترك بقية النظار والعال معه في هذه الحريّة والمسأولية فنهضوا كلهم نهضة وإحدة ونعاونوا على العمل فافلحوا

وفي هذه العنابركلها الف وثماني مئة من الصناع الوطنيين كمانقدَّ مهاجورهم اليوميه تختلف من ثمانية غروش اميريَّة في اليوم الى خمسين غرشًا وقد شهد لنا مديرهم انهم مثل احسن صنَّاع اور با مهارةً . ومعلوم ان انخشب وانحديد والنحاس واللح يؤتى بها كلهامن اور باوتدفع عليها اجرة الشحن ورسوم انجمرك وإذا صنعت الادوات منها زال من بينها اللح كلة لانة

يحرق وزال جانب كبير من ثقل الخشب ومع ذلك فالادوات الَّتي نُصَع في عنابر بولاق ارخص من الادوات الَّتي تصنع في اور با لرخص اجرة الصَّاع عندنا ولانهم ماهرون في انقان اعالهم وإتمامها بالسرعة مثل الصنَّاع الاوربيين · هٰذَا ناهيكَ عن ان ما يُصَع في اور با قد لا يوافق اقليم هذ البلاد الحار وهوا ما الجاف فلذلك ولأن التصليح والترميم لازمان على الدوام كما نقدُم كان لهذه العنابر المنزلة الكبرى بين مصامح الحكومة المصريّة. وبعض الصَّاع قد تلةُّوامبادئ الملوم الميكانيكيَّة في مدرسة العلَّيات المصرِّيَّة ثم دخلوا هذه العنابر ليقرنول العلم بالعمل فاذا كانوا من ذوي الهمم الذين يجبون الاستقلال والتوسُّع في اعالم فلا بدَّ من أن يستقلُّ بعضهم يومًا ما وينشئ كلُّ منهم معملًا صغيرًا لنفسو في مدّينة من مدن هٰذَا القطر اوغيرهِ من الاقطار الفرقيَّة وبذلك تعود الصناعة الى الديار الشرقيَّة وتنتشر فبها انتشارها في السنين الخوالي ويكون للحكومة الخدبويّة النضل في انها فخت ابراب الصناعة لرجالها وجاءتهم بهرة الصناع من الاور بيين ليعلموه اياها ويمرنوه عليها

عبل الاقراس

وعدنا في الجزء الماضي ان نشرح عمل الافراص المختلفة شرحًا وإنبًا وإبناء لذلك نفول لا بدُّ في كل الاقراص من سكّر ومادة اومواد أخرى تمزج معهُ وفي كل حال نسحق كل مادَّة على حديها حَتَّى ننعم جيدًا ونمزج بالسائل الغروي الذَّي براد مزجها به كما سيميُّ وترق حَنَّى نصير بالنَّفن المطلوبُ ونقطع الاقراص منها بآلة مخصوصة ونجنَّف في مكان حار المواء جافهِ ونقلب مرارًا الى ان تصير قصفة . ولا بدَّ من حفظها حيننذ من الغبار · وتدهن الاصابع بقليل من النشاء او الزيت المعطر بالمادة الَّتي في الافراص لكي لا تلصق الاقراص بها · ولِما دة الغروَّبة المستعملة غالبًا في عمل الاقراص في الصنغ العربي او صمغ الكثيرا · او. غراء السمك أو زلال البيض أو نقاعة الطحلب الارلندي . وكلما كثر مقدار الصمغ لم تعد تذوب بسرعة في اللم . وكثيرًا ما يضاف النشا ودفيق البطاطس الى الاقراص بدلُّ بعض السَّكُّر وقِد بضاف البها شيء من الجبس لتثقل ولا بدُّ من حفظها في قناني زجاجَّة أو آنية من صفيح ممدودة جيدًا لكي تحفظ من المواء الرطب. وهاك تركيب بعض انواع الاقراص (١) اقراص الاسننج المحروق المزج اربع الحاتي من محروق الاسننج و١٢ اوقية من

السكر بكية كافية من لعاب الكثيراء وإقسم ذلك الى افراص القرص منها ١٢ فعمة

(٢) اقراص الافيون امزج درهمين من الافيون ونصف اوفية طبيَّة من صبغة الطولق

واضف الى المزيج ست اوا في طبية من مسحوق السكر وخمس اوا في من خلاصة عرق السوس وخمس اوا في من مسحوق صمغ الافافيا . واقسم المزيج الى افراص نقل كل منها . ا قسمات فيكون في كل قرص سدس فسعة من الافيون

- (٢) افراص الانتيمون امزج اوقية من مسحوق كبر يتبت الانتيمون واوقية من مسحوق بزر الكردموم واوقيتين من اللوز المنشور ونصف اوقية من القرفة و١٢ اوقية من السكر وكمية كافية من لعاب الكثيراء واجعل المزيج اقراصاً كل قرص منها ١٥ قسمة
- (٤) اقراص البرنقال · امزج درهاً ونصنًا من زيت البرنقال بليبرة من السكر وإضف الى المزيج قليلًا من نقاعة الزعفران لتلوينه
  - (٥) افراص البنفسج تستحضر من افراص السوسن وتلوّن بسائل البنفسج
- (1) اقراص المحامض الليمونيك المزج ثلاثة دراهم من المحامض الليمونيك يست عشرة اوقية طبيّة من السكر و17 نقطة من روح الليمون و بكميّة كافية من لعاب الكثيراء وإقسم المزيج الى اقراص ثقل القرص منها 17 قعمة
- (٧) افراص حب الملوك امزج ٥ نقط من زيت حب الملوك بار بعين قمحة من النشا ودرهم من السكر ودرهمين من الشاكولاتا وإقسم المزيج ثلاثين قرصاً
- (A) افراص الخس. تُصنَع من اجزاء منساوية من خلاصة الخس وخلاصة عرق السوس والصمغ والسكر
- (٩) اقراص الزنجيل . امزج اوقية ونصفًا من مسحوق الزنجبيل غير المبيض باوقية ونصف من مسموق الصمغ العربي وإنهي عشرة اوقية من السكر النقي وما يكني من ما الورد (٥٠) الذاء الداد ال
- (١٠) افراص الزعفران امزج اوقية من مسعوق الزعفران باثنتي عشرة اوقية من السكر الابيض الناعم وما يكني من لعاب صمغ الكثيراء
- (11) اقراص الراوند. امزج اوقية من مسحوق الراوند باحدى عشرة اوقية من السكر الابيض الناعم وما يكني من لعاب صمغ الكثيراء
- (١٢) افراص السعال. يضاف ثمانية اواتي طبيّة من مسموق الصمغ العربي الى ١٦ نقطة من زيت البانسون و١٦ شيمة من خلاصة الافيون ودرهم من المقرمز المعدني واوقيتين من خلاصة عرق السوس و٢٦ اوقية من السكر الابيض وكميّة كافية من الماء او هكذا: بضاف درهم من المحامض البنزويك الى درهمين من مسموق السوس واوقية من مسموق الصمغ العربي واوقيتين من النشا و١٦ اوقية من المكر

- (١٢) و السوسن امزج اوقية من معموق جذر السوسن الناعم جدًا برطل من السكر وكميّة كافية من لعاب صغ الكثيرا.
- (١٤) افراص الصمغ العربي. نصنع من اربع اوافي من الصمغ واوقية من النشا و١٢ اوقية من الناعم وكميّة كافة من ماء الورد
- (١٥) افراص صمغ الكثيراء . تصنع من ٢ اوا في من مسحوق صبغ الكثيراء و١٢ اوقية من السكر واربع اوا في من ماء الورد
- (١٦) اقراص عرق السوس نصنع من ٦ اوا في من خلاصة عرق الدوس و٤ اوا في من صمغ الاقافيا و١٢ اوقية من السكر الابيض وكميَّة كافية من الماء
- (١٧) اقراص القرفة تصنع من اوقية من مسحوق القرفة او درهم من زيت القرفة لكل ليبن من السكر
- (١٨) افراص اللعنع ، تصنع من درهم من زيت النعنع و١٦ اوقية من السكر وما يكني من لعاب صمغ الكثيراء . واحسن انواع افراص اللعنع تصنع من اجود انواع المكر المكرر مرتين ومن زيت النعنع الإنكليزي والغالب ان تصنع هذه الافراص من سكر عادي يضاف اليها نشا او تراب اييض من جبسين باريس او طباشير ، وقد يضاف الى هذه الاقراص قليل من زيت اللوز او زيت الزيتون فتزيد شفافينها ولاسبًا اذا كان سكرها غيرناعم
- · (۱۹) اقراص اليانسون · نصنع من درهم ونصف من زيت اليانسون وليبن من انتي انواع السكر وكميَّة كافية من مادة صمغيَّة

## أكتشاف البارافين في شمع العسل

جرت العادة ان بغش شمع العسل بالشمع المجادي المعروف باسم البارافين و بمكن كمفف ذلك بهذه الواسطة : قطّع قليلاً من الشمع وضعة في صحنة صبية صغين واحمو حتى تصعد الابخرة عنة وإقلب فوق الصحنة قنينة وإسعة الفرالى ان تمتليّ بالابخرة البيضاء وترسب الابخرة على جوانبها . ثم يذاب هذا الراسب بثلاثة سنتيمترات مكعبة من الكلوروفورم و يوضع في انبوب من انابيب الكشف و يبخر الكلوروفورم و يعالى ما بني في مذوب الصودا فاذا كان فيو بارافين طفا على وجه السائل حينا يبرد

## أزالة رائحة الدمان

لا يخفى أن للدهان الذي ندهن به الابواب والشبابيك رائحة كربه. ويقال أنه يكن

ارالة هذه الرئحة بان يوضع كانون في وسط البيت المدهون ونضرم فيو نار النحمو يوضع عليها قبضة من الزنجبيل ونغلق الابواب والشبابيك الى الصباح التالي فتزول رائحة الدهان من البيت

بطرية جديدة

اسننبطت بطريَّة جديدة بايطاليا مهتد البطريات الاول وهي موّلفة من آنية مخروطيَّة من الديد وآنية الخرى مخروطيَّة من الحزف المسامي ، فيوضع حامض نينريك ثفيل في آناه الحديد ويوضع فيه اناه المحزف وفي اماء الحرف حامض كبريتيك ثم اناه الحديد وفيه حامض نينريك وفيهاناه الحرف وفيه حامض كبريتيك وهلمَّ جرَّا فيكون المحديد مباشرًا من الداخل المحامض الكبريتيك

لحام لا تفعل به ِ الحوامض

اذب جزءًا من الكاونشوك مع جزئين من زبت بزر الكنان وإمنج بالمذوّب ثلاثة اجزاء من النرابة البيضاء رويدًا رويدًا حَتَّى يتكوّنمن ذلك عجينة فلا يفعل بها الحامض الهيدوكلوريك

## باب الزراعة

## الري في مصر

لجناب السركوان سكوت منكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية

- (۱) ينقسم الري في مصر الى قسمين عظيمين . الاول الري زمن فيضان النيل عند ما تكون المياه الكدرة كافية لارواء بلاد اكبر من بلاد مصر بثلاث مرات وعند ما يتمكن كل واحد من ارواء ارضه وغمرها بالماء بلا تعب ولا عناء . والثاني الري زمن انخناض النيل وذلك في شهري ماي و بونيو اذ يخنض سطح المياه نحو عشرين قدمًا عن سطح الاطيان الجاورة ولا نعود نتمكن من ارواء ربع الاطيان الأ بالتقتير الشديد
- (٢) الري في مصر قديًا . الرئّ من اول صناعات المصربين وقد تمكنوا بوإسطته من جعل بلاده اهراء لمالك اور با ومعلوم ان حاصلات القطر في النّح والشعير والذرة والمنول والارزّ. وهذان الاخيران يقتضي ارواءها ارواء خاصًا وإما الحاصلات الاولى

فيكنيها غمر الاطيان التي نزرع فيها من اغسطس الى اكتوبر حَتَّى اذا انحسر الماء عنهاً تبذر التقاوي ولا نعود تروى حَتَّى تحصد في اواخر شهر ابريل

- (٣) الري على مدار السنة . والنصل في ذلك للحازم المغفور له محمّد على باشا فانة لما رأى هوا النطر وتربته موافقين لزرع القطن وقصب السكر اللذين ينموان في البلاد المحارة وتزيد قيمتها على قيمة الحبوب ادخل زراعتها الى البلاد واحنفر لها الترع العميقة في الوجه المجري لاروائها . غير ان الابليز (الطبي) تراكم في هذه الترع فسدها وتعذّر على الاهالي اذ ذاك تنظيفها
- (٤) عدم استعال القناطر الخيريّة. بنيتها القناطر لخزن المياه وتحويلها الى الترع عند الضرورة وقد بلغت ننقاتها مليوني جنيه ثم تصدعت تصدعًا هائلًا ودامت معطلة غير مستعملة من ست عشرة سنة اي من سنة ١٨٦٧ الى سنة ١٨٨٨ . اما الترع فاستمرّ تطهيرها بواسطة العونة من سنة اشهر في السنة الى عمق عشرين قدمًا تحت سطح الاطيان المجاورة
- (٥) رفع الماء بالآلات . لما يُست الحكومة المصريَّة من امكان اصلاح الفناطر الخيريَّة عقدت انفاقاً مع احدى الشركات على ان نروي لها مديريَّة الجمينة فتدفع اليها مبلغًا قدرهُ من خمسين الف جنيه الى ستين الفًا سنويًّا ثم شرعت في عقد وفاقات أخرى لارواء بقية الوجه المجري باجرة سنويَّة قدرها مئتان وخمسون الف جنيه علاوةً على سبعمئة الف جنيه أخرى تدفعها اليها سلفًا قبل بدء الرى
- (٦) أهال الصرف . لا يخنى أن الري المتواصل يجعل القطركلة مستنقعًا أنا لم تنشإ المصارف لصرف المياه وكان الصرف لا بزال في زوايا الاهال الى سنة ١٨٨٢
- (٧) حالة الوجه القلي . بني الوجه القبلي يروى حسب الطريقة الاولى التي ذكرناها آننًا وقد بني بعض القناطر للمساعدة على الري وكلف بناؤها مالاً طائلاً وإنما لم يعتن بها اعنناء كافيًا حَتَّى انهُ في السنين التي كان النيضان متوسطًا فيهاكات النقص في دخل الحكومة يبلغ نحو ثمانية وثلاثين الف جنيه بسبب الشراقي
- (٨) ريادة مساحة اطيان مصر · ذكرت آناً حالة الري عند ما استلمنا اعال الري سنة ١٨٨٤ وقد سئلتُ مرارًا عا اذاكانت مساحة الاراضي الزراعية زادت منذ ذلك الحين فكنتُ اجيبُ دائمًا بالنفي ، اما توسيع مساحة الاراضي الزراعية الى الصحراء فبعضة يتوقف على انتقال الاهالي من ناحية الى أخرى ومعظمة على منسوب الاطيان لانة لا يؤمل نوسيع مساحة الاراضي الزراعية في الاماكن التي لا نعلو مياه النيضان اليها والاطيان تزيد

كآن قليلاً في غربي مدبريَّة المجينة وفي مدبريَّة النيوم

(٩) نزح الارض السخة . يمكن زيادة الاطيان الزراعية سريعًا بنزح الاراضي السبخة في الجهة المجريّة من الذلتا والعمل جار في ذلك والاراضي الصالحة للزراعة تزيد سنة فسنة باعال الصرف التي نعملها هناك . أمّا مساحة الاطيان الزراعية المضروبة عليها الاموال الآن فتبلغ ما ينيف على خمسة ملابين من الافدنة وإما مساحة الاراضي السبخة في المجهة المجريّة من الذلتا فيبلغ نحو مليون ومئتين وثمانين الف فدان والامل انه لا يمضي سنوات قليلة حَتَّى ينزح نصفها و يزرع

(١٠) اصلاح القناطر الخيريّة وفائنة ذلك للوجه المجري .اننا رممنا القناطر الخيريّة واصلحناها فاصبحت وافية بالغرض المقصود منها ويتفرع منها ثلثة رياحات تروي الذلتا كلها وثلث ترع تروي كل الاراضي الواقعة الى الشمال الشرقي من مصر القاهرة قبليّ الزقاز بق . وقد انفقنا على القناطر الخيريّة ٢٠٤ الف جنيه منذ سنة ١٨٨٤ وإعدنا الرياح الفريي من الرياحات الثلثة التي مرّ ذكرها بعد ما تولاً ثم الاهال وملاّته الرمال

وإنشأ نا الرياح التوفيقي بعد سنة ١٨٨٦ لارواء شرقي الذلتا بنفقة ٢٧٦ الف جنيه ، فيحوَّل كل الماء الصيفي الآن من القناطر الخيريّة الى هذه الرياحات والترع ولا يجري الى المجر الملح فيذهب سدًى ، وعليه تكون قيمة هذه الاعمال التحكم بماء النيل ما دام فيه ما الحرواء الاطيان مها شحّ الماء واطمئنان البال على زراعة القطن التي عليها جلَّ الاعتماد ، اما في الابام الماضية فكانت الترع تجف ايام انخفاض النيل والماء يجرب الى المجر الملح فيذهب ضياعًا ،ثم ان مساحة الاراضي الزراعية لم تزد بعد اصلاح القناطر الخيريّة بخلاف الاراضي التي تزرع قطنًا فانها اتسعت انساعًا عظيًا فزادت قيمة موسم القطن على معدّل ٥٢٥ الف جنيه كل سنة

(11) الغاء السخرة . جرت العادة قبل سنة ١٨٨٥ ان يسخر النلاّح لبناء الجسور وحنر الترع وغير ذلك من اعال الري بلا اجرة ولا طعام الح وكانول يرعمون انه يستحيل اتمام اعال الري بغير هذه الطريقة وانه بجب على النلاّح المصري دون فلاحي سائر البلدان ان يعمل بلا اجرة وإن يسخر بالقوة وقد بلغ عدد انفار العونة في سنة ١٨٨٤ خمسة وتمانين الف رجل في منة مئة وستين يومًا وحسبنا قيمة هذه الاعال فبلغت ٤٠ الف جنيه ، وقد تمكن دولتلو نوبار باشا وقتئذ رغًا عن الصعوبات المالية والمعارضات من تخصيص ١٥٠ الف جنيه سنة ١٨٨٩ اضاف دولتلو رباض باشا المئة

وانخسين الف جنيه الباقية . وكانت سنة ١٨٩٠ السنة الاولى التي استراح الغلاح المصري فيها من السخرة التي انقلت كاهلة منذ آلاف من السنين

(۱۲) لوائح للملاحة ، لم يكن في الترع لوائح للملاحة عند بدء قدومنا الى مصركما هي الحال في الهند ول يطاليا ، و بعد جدال طال بضع سنوات وضعت لوائح منين لهن الغاية غير انه لم يكن اجراؤها على الاجانب لسوء المحظ

(۱۲) خزن مياه النيل ، بني علينا ان نحل مساً له ذات شأن في الري عدا عن الاصلاحات التي انشأ ناها فان القناطر الخيريّة تمكننا الآن من استعال كل ماء النيل عند الخفاضة غير ان مساحة الاطبان التي تحناج الى الري قد زادت حَثّى لم يعد كل ذلك الماء يكفيها . فاقتضى حفظ ماء الفيضان وخرّنة الاجل استعاله ايام انخفاض النيل . وذلك بنم بطريقتين احداها تحويل جانب من ماء الفيضان الى وادي الريان وخزنة هناك الى حين اللزوم وهو مشروع المستركوب وينهوس الاميركي وقد قرّر الثقات امكانة وإنما يعترض عليه بكثرة نفقانه التي نبلغ ملبونًا و ٠٠٠ الف جنيه ، والاخرى ان مجزن الماء في النيل نفسة وراء اصوان وهي الآن في معرض المجث والنظر والا يتأتى ان تزاد زراعة النيل نفسة وراء اصوان وهي الآن في معرض المجث والنظر والا يتأتى ان تزاد كلتيها لم نعجز عن استخدام كل ما يجزن فيها من الماء في امور نافعة ، انهى مختصراً

### الاصلاح في زراء الذرة

لقد علمنا من اكثر من واحد من كبار المزارعين ان النلاحين قد انتبهوا في هذه السنين الاخيرة الى انقان الزراعة انتباهًا لا مثيل له حَتَّى انهم تركول كثيرًا من العقائد القديمة الراسخة في ننوسهم كالاعتقاد بان الدودة ضربة سمويّة لا يجوز مقاومتها واخبرنا ثقة من اكبراالمقات انه رأى اولاد النلاحين يمسك الولدمنهم شجرة القطن بيده و بحنيها ذات اليمين وذات اليسار وفي اقل من طرفة عين برى الورقة التي عليها بزر دودة القطن فينزعها ويمزنها و ينتقل الى شجرة اخرى و ولا يمكن الحكم بان كل الفلاحين جروا هذا المجرى او انقوا الزراعة انقانًا كافيًا ولكن الناس اذا جروا في امر فالغالب انهم يتقدمون فيه ولا سيالان وسائط النعلم والتهذيب نزيد انتشارًا يومًا فيومًا

ومًّا يُنتظر أن يزيد أهنمام المزارعين به زراعة الذرة الشامية والاميركية فأن أصولها وأوراقها وسنابلها عَالف للمواشي و زورها أحسن غذاء للانسان حَثَّى لقد ينضلها البعض

على القمع . وفي زرعها امر كبير الاهمية لم يلتفت اليهِ قبلاً وهو ان السنابل قد تلفح بلقاح من نبات قليل السنابل فاذا أخذت التقاوي منها غلب ان يكون نبانها قايل السنابل او عقيًا لا سنابل فيهِ وهذا الامر ضروري في اختيار التقاوي فاذا مشى النلاح بين نبات الذرة وإخنار النبات الكثير السنابل المحاطة من كل ناحية بنبات كثير السنابل ايضًا وإخذ التقاوي منها فقط ترجج ان ينبت منها نبات كثير السنابل

وخير من ذلك أن مجنار قطعة صغيرة من أجود أراضيه و بزرعها ذرة لاجل التفاوي و يتنقدها يومًا بعد يوم و ينزع منها كل النبات الضعيف والعقيم والقليل السنابل حَتَّى لا يبقى فيها الله النبات القوي الكثير السنابل وحينا تظهر الشوشة التي تمتد من السنابل نقطع من نصف السنابل حَتَّى نتذكر هذه من غيرها ونقوى بزورها بحسب الناموس الطبيعي المقرر وهو أن النتاج مجود بالتلقيح من الغريب ثم توخذ التقاوي من هذه السنابل وحدها ، وقد جرى أحد علماء الزراعة على هذه القاعدة سنتين فزاد خصب الذرة عنده خمسين في المئة

#### القطن الميت عفيف

اثبتنا في احد اعداد المقطم ان كومسيون الاراضي الاميرية زرع في المام الماضي نحق اثني عدر الف فدان بالقطن الاشهوني فكان متوسط غلة الفدان ٢٩٦ رطلاً وزرع نحوعشن آلاف فدان بالقطن الميت عنيف فكان متوسط غلة الفدان ٢٥ رطلاً و بلغ ثمن غلة الفدان الاول من الفطن والبزرة ٢٩٤ غرشًا وغلة الفدان الثاني ١٢٧٠ غرشًا اي ان غلة الميت عنيف مضاعف غلة الاشموني فلا بدَّ من ان يرى جيع المزارعين هذه الحقيقة و يزيد اعتاده على زراعة الميت عنيف ومن المعلوم ان هذا القطن بحناج انبارًا اكثر من غيرة فلذلك ولان الغلة ترد بو زيادة فاحشة نقنضي رخص الثمن وجب ان بضيق نطاق زراعة القطن كأن يجعل ربع اطيان الوجه المجري بدلاً من ثلثها

#### البرد في فرنسا

ية درون ان البرد الشديد الذي حدث في اور با هٰذَا العام اناف خمسة ملابين فدان من زراعة فرنسا وحسَّرها اربعة ملابين جنيه

### الزبذة في الدانيمرك

لا تزال بلاد الدانيمرك تسعى لتجبر رخص الاسعار بزيادة الحاصلات فاصدرت في العام الماضي آكثر من ٨٩ مليون ليبن من الزبدة مع انها لم تصدر في العام الذي قبلة الأ

نحو ٦٩ ملبون ليبن وهُذَا شان كل المالك التي تجاهد الآن في مضار الحياة فان رخص الاسعار امرلا بد منه بسبب المناظرة الشديدة و بسبب نقدم العلوم والصنائع التي سهلت طرق العمل فلا سبيل لانماء الثروة والقيام بالنفقات الكثيرة الا باستغراج كل الخيرات التي يمكن استخراجها من المجادوالنبات والحيوان واصدار كل ما يكن اصداره منها واستبدالة بالمال السكر في برازيل

لم تكدحكومة زازيل نصبر جهورية حَتَّى سنَّت سنة من شأنها نعزيز زراعة قصب السكر والشخراج السكر منه في المدهاوذلك بانها فرضت على نفسها ان تعطي الذين ينقون الاموال على ذلك سنة في المئة ربَّى الاموال التي ينقونها مدة خمس وعشرين سنة فسوالا رمجت ام لم ترمج فالمال الذي باخذونة رمج كاف مم و بذلك يكنهم ان يناظر ولم التجارة الاجنبية المفالاة بالمفيل في زيلندا

ر يلندا انجديدة جزيرة في اقصى انجنوب لم يكن بظن ان سكانها تهمم المفالاة بالخيول ولكن نزلها الانكليز وعمر وها وانقنوا زراعتها وتربية مواشيها يدلك على ذلك ان وإحدًا منهم ابتاع مهرًا صنيرًا ابن سنة بالفينونة وعشرين جنيهًا وما ذلك الآاملاً باجادة نوع الخيول التي فيها

## البن في رازيل

اصدرت حكومة برازيل في العام الماضي مليونين و٦٥٢ الفكيس من البن باعتها بنحو ثلاثة عشرمليونًا ونصف من المجتبهات

#### اللحم المجلود والصوف

لم يمض على الناس عصر سعول فيو لتكثير صادرانهم مثل هذا العصر فاللم مثلاً كثير في استراليا وزيلندا الجديدة ورخيص. وقليل في انكلترا وغال . وفي سنة . ١٨٨٠ احثال اهالي استراليا على لحم بلادهم فبردو الى درجة المجليد ووضعو في السفن وابقوا التبريد حولة الى ان وصل الى بلاد الانكليز سابيا وارسلوا كذلك لحم اربع مئة خروف مجلود ثم انسعت هذه التجارة رويدا رويدا واقتدى بهم اهالى زيلندا المجديدة فبلغ ما ارسلته استراليا في العام الماضي من اللحم المجلود اكثر من منه الله المجلود اكثر من بلادهم منذ ملون وخيس مئة الف خروف وقد ابتداً اهالي استراليا بصدرون الصوف من بلادهم منذ مئة سدة ولم يكن المقدار الذي اسلو شيئاً مذكوراً اما الآن فانهم يصدرون في السنة مليونا ومثني الغربالة وثمن ذلك نحوا حد عشر مليوناً من المجتبهات

## المناظرة والمراسكة

قد رآيبنا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فخفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذهان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يا في: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما المغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمنا لات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطابئة

## مسألتنا الدينية

ان مَن يطالع باب المسائل في المُتتَطَف الاغريرى اننا قد اصبحنا ميّالين الى الوقوف على صفة ما ينقضة العلم من القضايا الواردة في كتب الدين. ومعلوم ان هٰذَا الميل لا بدّ وإن ينضي بومًا بالجهلاء الى النهوُر فيبيتون بعيد بن عن مهد الايمان فاقد بن التعزية الدينيّة الّني لولاها لتعذر علينا تحمّل نكد الحياة على اننا نجد بيننامن افضت بهم الحال الى نحو ما ذكر وكثيرًا ما نراهم يتشدقون على قلة بضاعتهم بما مرّ على مسامعهم من المباحث العليّة الني ماكانت لتفلقل عمودًا وإحدًا من اعمدة الدين الراسخة ولا عبب من سرعة وقوع مثل هولاء في ورطة الكفر لاننا لوسبرنا معارفهم الدينيّة لما رأينا من باعث ملم على هٰذَا الضلال سوى ما هنالك من الجهل والغباوة

وما لا بدّ من ذكرهِ هنا استطرادًا هو ان اكثر الشرقيين بنقسمون من حيث الدين والعلم الى قسمين كبيرين: اما اصحاب القسم الاول وهم الاكثرعددًا فيذهبون الى ان تكذيب النضايا العلمية ولوعن جيل لمن النروض الدينية فدأبهم وإلحالة هن تكنير اهل العلم والتصدّي لهم في كل مكان وزمان ومع انهذا القسم قد كان سائدًا عند الغربيين في البضعة القرون الاخيرة فقد كاد يكون الآن معدومًا وما ذلك الانتجبة ما أتصلوا اليه من تحييص المحقائق العلمية . فوجوده النا عندنا دليل على انتشار المجهل وتسلّط الوهم . وإما اصحاب القسم الثاني فهم الذين اشتروا الضلالة بالمدى فنبذوا الدين بدعواهم انه لا ينطبق على المحقائق العلمية واكثر هؤلاء من ذوي المعارف والعلوم على ان منهم كثيرًا من الجهلاء الذين لا يعرفون من العلم الا اسمة وهذا النسم سائد الآن عند الغربيين وهو عندنا اقل فودًا من القسم الاول

وما يجب الالتفات اليه هو إن اختلاف هذين القسمين أنما هو نتيجة اتفاقها على عدم صلاحة التوفيق بين الدين والعلم . فلذا التجا القسم الاول الى تكذيب العلم وانقسم الثاني الى تبطيل الدين ومن العبيب انه لا يكاد يوجد بين الشرقيين من بنظر في هذه المسائل نظر المدقق فجمع بين صحة الدين والعلم معاً . على ان الامر بخلاف ذلك عند الغربيين فان قساً كبيرًا منهم براعي واجباتو نحوهذا المبدأ بحيث ترى عند ال حانبي الدين والعلم محفوظان من كل شائبة . فعلى م لا نحذو نحن الشرقيين حذه و فننير قلو بنا بنور الايان وعقولنا بنور المعارف أهو حكم قدر علينا ان لا نحذو حذو الغربيين الا في اشياء لا يكون نصيبنا منها سوى الضرر

ولاّمر مسلم به من عموم المعتقد بن بالوحي ان الله تبارك شأنه لم يبعث الناس رُسُلَهٔ الاطهار الا لسببين كبير بن ؛ الاول ليعرفهم بقدرتو الخالفة وإنه وحد ورث العالم أجع والثاني ليعلم شرائعه الالحية التي نقودهم الى الارتباط الادبي وتسير بهم نحو الكال ولما كان هذان السببان العظيان ها المقصود من مجيء الانبياء وجب ان نعلم ان ما قد ورد في كنب الدبن من القضايا الخارجة عنها لم يكن وروده كشيء ديني يقتضي الثولب او العقاب الان ما قد عرج عن حكم السببين المذكورين المبني عليها جوهر الدبن الا يُعتبر في نفس الامرشيئا دينيا الا باعنبار كونو مذكورا في كتب الدبن واذا وُجدَ من ذلك شيء بخالف العلم وجب حله على ما دعت اليواحوال هانيك الظروف ومعارف الناس في نلك الازمنة الني جاءت فيها الانبياء الانه لم يكن هو المنصود من عبينهم وإيضاحاً لذلك نأتي على ذكر المثال الآتي فنقول

يُشعر ظاهر الكلام في ذكر الارض الوارد في كتب الدين انها مدسطة ثابنة والعلم يقول بكروينها ودورانها وقولة هذا مقرّر جلي كالشمس في رائعة النهار لانة مبني على براهين راهة اكثرها واقع تحت المشاعر فعليه بجب القول ان اللهجلت حكمتة لم يقصد ان يعلمنا بواسطة انبيائه الكرام علم الهيئة او علما آخر من العلوم الدنيوية لان ذلك ليس من متعلقات الدين. ولكنا ورد ما ورد من ذكر الارض فيو اظهارًا لقدرة الله الخالقة التي في وحدها المقصد الديني من هذا الذكر كما جاء فيه ذكر كثير من المخلوقات العظيمة كالشمس والقمر ونحوها. وقد خصت الارض بزيادة الذكر وإنها ثابتة بقدرته الالمية دفعاً للمعتقدات التي كانت شائعة في هاتيك العصور من انها محمولة على بعض المحيوانات الكيرة كالافيال ونحوها. وما يشعر به ظاهر الكلام الديني من انها منهسطة ثابتة فهومحمول على الاعتقاد العام ايامتذ.

ولماكان لا علاقة بين الدين ولهذا الاعتفاد مشى عليه الانبياء ولوقالها بكرو بنها ودورانها لوضعها للناس في تلك الايام المظلمة مجنًا نقصر عفولهم عن ادراكه و يكون لهم شغل بشغلهم عن مارسة وإجبانهم الدينية التي كانها مضطربن الى مارسنها تأسيسًا للدّبن. وعدا ذلك للزم عنه ان بعلموه حنائق الكون العلمية برمنها ١٠ ذلا يصح السكوت حينئذ عا يتعلّق بالشمس والنمر والنجوم ونحوها من الحقائق العلمية بعد ان علمّوهم شكل الارض وحركتها ولا مخنى ما في ذلك من التطويل الذي تضيق عنه الكتب الدينية ومن تخطي المراد اذ تفدو تلك الكتب مجنًا علميًا لا روحيًا

فيتضح ما نقدَم ان لا علاقة بين الدبن والعلم وإن الدبن جوهرمقة سلا يسه ماس وإن ما نجده فيه مما الله العلم لم يكن الآمن نحو ما ذكر وهو في نفس الامر ليس من الدبن في شيء . فيلزم وللحالة هذه الموافقة بين الدبن والعلم في كل قضية ديبية علية مراعاة لشرف المجانبين فان تعذّرت الموافقة في بعضها حماًت على ما نقتضيه البواعث الدينية من نحو ما مرّبة المثال المذكور آنفا ومعلوم انه ما من شيء بحنمل كثن التأو بل وتوجيهة الى معان مختلفة كالمسائل الدينية لما يخللها من الاغراض المتعدّدة فضلاً عا هنالك من الحكمة الألمية . والحاصل فال لنا من خلاصة ما نقدم ان لا الاعتقاد بانبساط الارض وثبوبها نثاب عليه كما اذا علنا الدنية علية بشعر ظاهرها انه مخالف للعلم

وما لا بد من ذكره هنا هوانة ينبغي على روّساء الدين ان يحذروا كل الحذر من ان يجعلوا العلم عثرة في سبيلو فاذا جاء م احد بمسئلة دينية نوم مخالفتها للعلم كممثلة الارض وجب ان بروه الحقيقة باسها سر جلي ووضوح تام حَنَى برحخ في ذهن السائل ان الدبن جوهر لا يُس وإن المعتقدات الدينية الحقيقية محصورة في قضايا مخصوصة لا علاقة بينها وبين العلم . فيضي مطمئن البال مملًا بصحة الدبن والعلم معًا . ولكن اذا بادره بالطعن في اهل العلم وإظهر والله عن جهل معتقدم وكفره لا يلبث حَنى برتاب بالدبن اذ لا يعود في وسعو ولد بو كثير من البراهين الراهنة الالاقرار بصحة ما اثبته العلم

وما ينعجب منة هوما نراه من تأويل بعض المسائل الدبنية على خلاف ما مجمله ظاهر الكلام وعلى حين لا تعلق لها بالعلم . فمن ذلك وجود النار في دار العقاب التي قد صرّحت بها الكتب الدينية بالفاظ لا تحدمل التأويل ومع ذلك فان كثيرًا من اتمة الدين يذهبون الى ان العذاب الابدي انما هو الابتعاد عن وجه الله . ولا ريب ان مذهبهم هذا محمول على

ما اقتضاهٔ العقل والذوق . فعلى مَ اذَا لا نوّول المسائل المتعلقة بالعلم بما يقربها اليه و يجعلها صائحة للعقل والذوق وهي اولى بالتأويل وحَتَّى م لا يجد اللاهوتبون تأويلاً مطافة عخرجرن به الشياطين من اجساد المصابين بداء المجنون كما اخرجول النار من دار العقاب وللحق يقال انه لولم يكن لمسئلة النار من تأويل ديني كما مرّ آنفًا وكانت على فرض من مباحث العلم وقال العلماء بعدم وجودها في دار العقاب لكنًا كنرناهم اكثر كثيرًا مما كفر به الغربيون غليليو عند ما علم بثبوت الشمس ودوران الارض حولها

وما يلزمنا معرفتة وجعلة الضابط الحقيقي لموضوعنا هو ان كل ما ورد في كتب الدين من المسائل الذي نراها الآن من مباحث العلم لم يكن من موضوعات الدين حقيقة كا يوهم الامر بل انماذ المك من معتقدات الامم السائفة ، ومن كان لة المائم في العوائد والمعتقدات الندية برّكد حقيقة ما ذكر ، اما ورود ذلك في كتب الدين فاكثره جاء المعطرات الاغراض دينية متنوعة لا نتعذّر معرفتها على من بهمة امر الدين والعلم معا وكلة يكن نوجيهة الى بواعث استلزمنها الاحوال حينذ حسبا نقدم ولا اشكال في كل ذلك ، وإما النفايا الدينية المحضة فهنزهة عن مباحث العلم ولاسيا ما يخللها من المباحث السامية الغائفة الاحراك ما يتسلمة الانسان بقوق الايمان ، اما ما يُظن من تعلق العلم بالذات الواجبة الوجود وما آلت اليو مباحث بعض العلماء من انكار وجودها فذلك تطرُف محض نجم عن فساد الفطرة والعياذ بالله

تلك مسألتنا الدينية ولهذا شي منها اسوقة اليك ايها الشرقي ولعلك لم تنسَ ماكان عليه اباؤك وإجدادك حَتَى لعهدك هذا من صدق الاعتقاد الديني وحرارة الايهان بالله لاسما وإنت خبير ان للدين لزوماً لا يواز به لزوم لما فيه من القوة الزاجرة عن عمل الفيضاء والمنكر لاقوام عاربن من الزاجر الطبيعي

جرجس خولي

برسين

-00-00-00-

الوهم في تخطئة ودَّاك الطائي

الذي يلوح لي ولكل متأمّل أن هُنَا الشاعر بخاطب رَجلاً بعينهِ بلومة على اتباع عادة العرب في الاستمطار وينكرذلك عليهِ. فكأنهُ قال لا خيرفي قوم يتخذون هن الطريقة افتخذها انت . فاورد البيت الاول من باب الكنابة المطلوب بها نسبة وليس ذو النسبة مذكورًا فيها ثم صرّح بالانكار على المخاطب اتخاذ هن الطريقة اي جعلة البقر المسلعة وسيلة

لوقوع المطر · فقد وضح أن الانكار وإقع على المسند أي جاءل لا على المهند اليواي انت ولا على المسلمة فنكون الهمزة قد دخلت على ما مجب ان تدخل عليه ولا بكن دخولها على انت ولا على المسلعة لئلًا بفوت المعنى الذي قصدة الشاعر فيكون نقديم المسند وتنكرة لازمين مجسب الاصول وكان بجب ايضًا لولا ضرورة الوزن ادخال فاء النتيجة على جاعل ايكان بجب ان يقول بناء على ما نقدّم افتجعل انت البقر المسلعة وسبلة لك لاجل المطر. وإما المسلمة فيجب ان تحسب صنة محضة للبيقور لانها ماخوذ: من السلع كما يقال عين مكملة اخذًا من الكمل وهُذَا مراد صاحب الصحاح بقولهِ ومنة ( اي من السلم اشتقط ) المسلمة اي جعلها صنة للبقرا لمعهودة فالتأنيث فبها وإجب هنا لان البيقور كالباقور والبقر اسم جنس لمنه الحيوليات سواء اعتبر فيها الذكور والاناث ام الذكور فقط كما نقول خيل لجاعة من ذكور الافراس فهي كالابل وإلماعز ونحوها من جماعة البهائج وعلى كل حال لا يمكن نذكير صنة عائدة على جماعة ما لا يعمل ولذلك لا يصح ان يفاس على الرهط والنوم والنفر والركب لانها اساء جمع للعافل وإما مسألة الالتفات ففي غير محلهاكما سياتي . وإما الغالطة التاسعة مع الثامنة فلا تحسب ذات اهميَّة لان التقدير في كلام العرب كثير والحذف بقرينة العقل ا يضًا شائع كما في مسألة الكمل اذا قِلنا ما رأيت رجلًا احسن في عينهِ الكمل من زيد فظاهر المبارة التنضيل على زيد مع ان المراد تفضيل الكحل على نفسهِ كما هو مشهور . وكما في مسأً له الناقة وفصيلها ومسأً له النم و بني ابيكم في المفعول معهُ لان التقدير مجسب المعنى ضروري كما هومعاوم فاضطروا الى النصبُ لتلاّ يُلزم لنظاً . هٰذَا ما ارتاَّ بنهُ وإلله اعلم ومن تَأْمَّل فِي عبارة الحمي الاخيرة وفي " ولا يخفي أن ما استخرجهُ لا يسي اغلبهُ اغالبط فاجل فكرك في ما هنالك نصب المحرَّ " ينجلي لهُ أن التخطئة وهم كما أوضحنا

ثم اني رأيت بعصملاحظات في هذه القطعة لا يصح ان بَضرَب عنها صفحًا اتمامًا للفائدة اولاً مساً لة الالتفات أو قال انه الحطا في ايراد احد اللفظين بالجمع والآخر بالافراد ولا شك ان شرط الالتفات الاتحاد – فقد وه بنهم شرط الانحاد وهما بينا لان الذي ذكرة اهل المعاني ان شرط الالتفات ان يكون المخاطب بالكلام في المحالين وإحدًا اي ان الملتفت منه والملتفت اليه يجب ان يكونا فاقاً واحدة مع قطع النظر عن افظ الجمع والافراد و يتضح ذلك من استشهادهم بآيات قرآنية وإشعار العرب فمن ذلك هذه الآية "وما لي لا اعبد الذي فطرني واليه ترجعون " والمراد فطركم فالتفت باللفظ من الافراد الى المجمع وهذه والمنتفرول ربكم ثم تو ولم اليه ان ربي رحيم ودود » التنت من لفظ المجمع الى لفظ المفرد

وقول المتنبي

لولا منارقة الاحباب ما وجدت لها المنايا الى ارواحنا سبلا بما بجننيك من سحر صلي دنناً بهوى الحياة وإما ان صددتِ فلا وكان الاولى ان يقول من سفم لمراعاة النظير . وقول المعرّي

يودُّان ظلام الليل دام لهُ وزيدَ فيهِ سواد النلب والبصرِ لو اختصرتم من الاحسان زرتكم الملفدب العجرُ للافراط في الخصر

وهومن مفرد الى مفرد · وقول الناضي الأرجاني من جمع الى جم

وهل هي الا مهجة بطلبونها فانارضت الأحباب فهي لم فدى اذا رمنمُ قتلي وأنتم احبني فاذا الذي اخشى اذا كنتم عدى

ولانحاد في كل ما ذكر ظاهر بين الملتفت منه والملتفت اليه وعلى ذلك لا يكون النفات في بيني ودّاك بحسب المعنى الذي بينّاهُ منها اذ لا يوافق ذوق احد ان الشاعر يكلم قومًا وينتقل رأسًا الى مخاطبة واحد منهم

ثانياً - لفظ اغلاط وإغاليط موض غلطات . لان الاغلاط جمع غلط بحسب المراد والفاط كالخطإ لا يستعمل مجموعاً . والاغاليط جمع اغلوطة وهي الكلام الذي بقع فيه الغلط لا الغلطة بعينماً عيران الغالب استعالها بعني ما يُغالط به من المسائل

ثالثًا – فهم كون المسلعة اسم جمع والحال ان اسم الجمع لا تكون فيهِ التاء بل يغرق مفردهُ بالناء كما نقدّم البيان وإما المسلعة فاسم مفعول براد بها البقر المفهومة على نقدبر لنظ البقرقبلها بيروث

نظرني سبع وصبعة

ان اعتراضي على سبعة لا يخنى على المنصف انه في محلولان القاعدة الاساسية بنا العدد ان المفرد منه بخالف المعدود في التذكير والتانيث سوالا كان المعدود مقدمًا الله مؤخرًا مذكورًا او مقدرًا على نبة كونو موصوفًا او مضافًا . نعم ان العلامة الخضري ذكر في حاشيتو على ابن عقبل ما نصة « ومحل وجوب هن القاعدة اذا ذكر المعدود بعد اسم العدد كما مثلة فلوقدم وجعل اسم العدد صفة له جاز اجراؤها (اي التاء) وتركها كما لموحدف نقول مسائل تسع ورجال تسعة و بالعكس كما نقلة الامام النووي عن المتحاة فاحفظها فانها عزيزة النقل كذا نقل عن شرح الكافية للسيد الصفوي . وقولة كما لوحدف اي المعدود مع قصده في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال وإثباعا في المعدة في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال وإثباعا في المعنى في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال وإثباعا في

المؤنث كمندي ثلاثة وتريد نسوة اكن نقل الاسقاطي عن بعضهم منع الثاني " انتهى بلفظه . غير ان الذي يتبصر في قوله فاحنظها فانها عزيزة النقل وقوله نقل الاسقاطي عن بعضهم منع الثاني وهو محلة في البيت يتحقق ان المسألة غريبة في بابها ومع ذلك فهي نقل عن نقل عن نقل ومعلوم ان شوارد اللغة لا يقاس عليها ولا يعتمد عليها على اني احسب البيت مصنوعًا وليس من كلام العرب وإلله اعلم . والقصد من كل ذلك افادة الطلبة لا المجدال اذ لا يحنبلة المقام

وإما مسأ اتي الثانية المدرجة في انجزء السابع فقد مرّ عليهاجز ان ولم اقف على جوابها · وإذا كانت المباحث في دقائق الاعراب وقواعد اللغة مفيدة للطالب يكون من الصواب فتح هذا الباب رحبًا ولذلك اعرض ايضًا هن المسائل لاجل الفائدة من المجمث لا غير

ائي اسم مبني لل محلان من الاعراب وآخر مبني لفظاً ومبني محلاً وله محل من الاعراب الله جلة لها محلان من الاعراب

متى يكون النعت جمعًا للمنعوث مفردًا

متى يكون نعت المجرور مرفوعًا او منصوبًا على غير قطع ولا مجاورة في كم موضع يجب جعل اكنبر في المعنى مبتدأ في اللنظ

ابن يكون التابع قبل المتبوع

شاكر شغبر

يروت

-000000-

امتفهام

حضرة الدكتورين الناضلين منشئي المُنتَطَفُ الاغر

ما لا ينكرة افراد هيئنا الاجناعية على تعدد الاراء وإخلاف المشارب ان الغرض من الفاء مجلنكا المُنتَطَف هو بث المعارف إونشر النوائد وتدوين الحقائق وقد اشترطا على انفسكا انكا تجاوبان على كل سوّال جوابًا وإفيًا موّيدًا بالمحجع الدامغة وإشترطا ابضًا عدم الاجابة على المسائل الدينية فنع هذا الشرط الاخير وطالما جاوبنا على مسائل اديية وعلية كانت الاجابة عليها عين الاصابة وقد تصفحت بعض سني المُنتَطَف فالفيت معظم الاجوبة المحنصة بالتعزيم والتنجير نسبها الى الوقم مع ان الغرض الوحيد منها هو اخراج الفيطان من بدن الانسان وقد نايد ذلك في انجيل متى في الاية الثامنة من الاصحاح العاشر حيث قال سيدنا عيمي بن مريم عليو السلام لحواريه (اشغيل مرضى طهر ولل برصاً الحيمل موتى

اخرجوا شياطين مجانًا اخذتم مجانًا اعطول) فيعلم ما ذكر انهم تعلموا منة عليه السلام شفاه المرضى وتطهير البرص وإقامة المونى وإخراج الشياطين وإن هذا كان من قديم الزمان ولم يزل مستعملاً حتى الآن وإن المتعلمين لم يخرجوا عن كونهم من ذرية الحواريبن وإن المتأخرين تعلموا النجير والتعزيم من ذرية الحواريب فابن الاسباب سطرت هذا الاستفهام راجيًا افادة يحسن السكوت عليها

بالاسكندريّة

[ المنتَطَف ] لا بظهر من الآية الشرينة ان اخراج الشياطين كان بالتعزيم او بالتبخير اما كينيَّة هُذَا الاخراج وحقيقته على ما كان ينم على ايدي الرسل فمن المسائل الدينيَّة المحضة ولذلك لا يكننا ان نجيب عليها الا بنولنا راجعوا كتب التفسير وإقوال ايَّة الدين المعيمي المتدراك على بهت وداك

امناز ادباء اللغات الاجنبية بذهابهم المذاهب الكثيرة وطرقهم الطرق المختلفة في آداب لغنهم على تنوع نوبها فتراهم بخنون المفردات و برسلون الامثال و يضبطون الشواذ و ينتقدون الفواعد و محصرون الشوارد. واخنص ادباء العربية بالتزام خطة السلف على علانها والمختط عن الندّ عن طرائقها على كثرة مشكلاتها فتراهم يقنون على مذهب زيد ولا يتعدونة ورأي عمر و ولا يتخطونة مع خالفتو لما في اذهانهم ومنافاتو لارائهم وافكارهم وهم معدورون في ذلك بهض العذر لما يعترض دون حرّيتهم من الاغلاط والقبود التي قدر عابهم التكبل بها وحوول حائل منيع دون النماص منها ولا اتعدّى الاشارة في هٰذَا الصدد فكل ليب بالاشارة ينهم، ولكن ترى ما عذره في الموافقة على ما لا محذور بخشي من مخالفته ولماذا ينقادون الى المجاراة ولكن ترى ما عذره في الموافقة على ما لا محذور بخشي من مخالفته ولماذا ينقادون الى المجاراة ولمنا المبطوها

وعلى هٰذَا النمط تابع بعضهم بعضا في تغليط ودّاك الطائي ولم يتجاسرا حدعلى المخالفة فحدثنني النفس بالاستهداف لاخطارها وعزمت على النظر في تلك الاغاليط وابداء ما يلوح لي فيها

اول غلط من الاغاليط المزعومة هوادخال همزة الانكار على غيرمحلة وهو جاءل وكان الواجب ادخالها على مسلمة ولكن ألا يسح الواجب ادخالها على مسلمة ولكن ألا يسح جعل الانكار على ذات العمل نو يخاكان أيقول للقوم « انجعلون مسلمة ذر يعة الخ» وهذا شائع وشواهد من كثيرة وإنكار العمل اشد احكامًا للمعنى المقصود عند الشاعر لان هجا عمل المقوم وتصرفهم في البيت السابق

وبدحض لهذا الغلط دحض للغلط الثاني كما لابخفى

الغلط الثالث. الالتفات من الغيبة الى الخطاب وذكر الضمير جمعًا والثاني مفردًا . قلت لم ينص احد على ان شرط الالتفات الاتعاق ولكن اشترط ان يكون الملتفت منه واليه واحدًا في الحالين وذلك ظاهر في بيت الشيخ عبد الغني الطرابلسي على هذا النوع في قولو بالعذول

على الهوى قد لحاني لائي سنهًا افصرعدمتك اني عنك في صمرِ فانه انتقل من الاخبار عن اللائم بضير الغيبة الى مخاطبته بضمير الخطاب وإذا كان الانتقال في الكلام من شخص الى آخر لم بعد التفاتًا كقول عائشة الباعونيَّة في بينها على هُذَا النوع حلُّوا بقلبي فيا قاي تهرت بهم وإفرح ولا تلتفت منهم لغيرهم ِ

ولكن الطائي انتقل في خطابه الى ذات المتكلم عنهم وإفرد الضمير بعد ما جمعة وهو جائزكا في الآية «وإنزل من الساء ماء فانبتنا » وإفراد الطائي الضمير في الخطاب فيه نكنة لانة بافراده لم يتعين لة فرد فيخذه كل فرد من القوم لة خاصة فيكون النوجخ اوقع في نفسو واشد تأثيرًا فيه لانة برى نفسة كانة وحده مسأول عن في العمل فيرعوي عنة وهذا المنوال انفع في التوجخ والانذار من الخطاب بصيغة الجمع وقد استحسنة المتقدمون والمتاخرون فنسجوا عليه اكثر عظاتهم وكان الاولى جعلة نوعًا بديعيًّا قامًّا بنفسه لا تطبيقة على الالتفات وفي هٰذا ما يدحض الفلط الرابع ايضًا وإما الغلط أكفامس فني الكلام الاول ما ينفيه

والاغلاط الاربعة الباقية وآن كان بعضها ينبل النظرفانة بجناج للاسترسال في مباحث طويلة عريضة وذلك يحدو بي الى الموافقة على انها اغالبط

هذا ما اردت استلفات انظار الادباء اليهِ

جرجس حاوي

ميت غمر

الشعر في الانسان

حضرة منشى المنتطف الناضلين

عثرت في مقتطفكم الاغر على المةالة الّتي عنوانها الشعر في الانسان ولم ارّ انكما اشرتما الى امر مشاهد ولا بدّ من ان تكون له علاقة كبين بهذ المسألة وهو ان الشمر لا ينبت في وجه الخنثي فنرجو ان توفوا هٰذَا المجث حقة

بطرس حنا احد مدرسي اللغات الاجنبيّة بالمدارس الاميريّة

Digitized by Google

[ المُقتَطَف ] بظهر لدى البحث ان لشعر الوجه وكل الصفات الجنسيَّة المميزة علاقة باعضاء التناسل فلا تظهر الاَّ بعد البلوغ وإذا نزعت اعضاء التناسل لم تظهر وذلك مضطرد في الحيوانات . اما كينيَّة هذا العلاقة فغير معروفة تمامًا

## باب الهداما والنقاريط

كتاب سفر السفر الى معرض المصر

من راقبشۋون الناس في العصور الغابرة والحاضرة راها تجريعلي اساليبمتشابهة في ادوار متباعدة حتى كانها اجسام حية . خذ مثلاً لذلك شأنهم في العلم فلما كانت دواوينة عامرة عند اليونان و بضاعنة رائجة في ربوعهم نبغ منهم كل عالم وفيلسوف ومؤرخ ورحَّالة ثم لما ادليت مقاليد العلم الى الرومان اخذول هذا الاخذ وتلام العرب فحذوا حذوهم وجاء بعده اهالي اور بانجروا في هذا المضارحتي سبقوا كل من نقدُّم، ومنذسنين قليلة عادت اشعة شمس المعارف الى ربوع المشرق فنرى الكتب العلمية والفلسفية والتاريخية بين مترجم وموضوع قد شاعت بين المتكلمين بالعربية ولم نتاخَّر الرحلات عنها فان المرحومين احمد فارس وسليم بسترس من اهالي الشام والمرحوم السيد محمد بيرم التونسي قد طافوا اور با ودوُّنوا رحلاتهم في كتب جليلة . ولدينا الآن كتاب زابع لرجل اعاد الينا عصر ياقوت الحموي فلم تابع تجارة عن السلوك في سبيل ارباب الفلم وهوالصديق الاربب الخواجه ديمتري خلاط الطرابلسي فانهُ قصد معرض باريس في العام الماضي وطاف عواصم أوربا واشهر مدنها ووصف ما رآهُ فيها بعين نقّادة وكلام موجز رشيق. وقابَل بينها وبين الاسكندريَّة بناء وتجارةً نجمع بين العلم والتاريخ والوصف والفكاهة والارشاد لمن ياتي بعدهُ من ابناء المشرق.وكأ نهُ لم يترك شيئاً مَّا رآهُ فاذا وصف دارًا ذكر نوع حجرها ونقشها ً وما فيها من النماثيل والكتب والفرش وإذا ذكر بستانًا وصف اشجارهُ ورياحينة وبركة وما فيها من السمك والمحار والقواقع والاعشاب المائية . وكثيرًا ماكانت بهجة المناظر نهيج الشعرفي خاطرهِ فيرتجل واصفًا متفننًا غير مقيَّد بطرق الاوائل كفولهِ في وصف وإدي ماجبورة بسوبسرا

انه واديتهم به النفس عشقًا وتودُّ المقام به شوقًا مجرك ساكن السرور بعامل الانشراح و يضيء الباصرة من نور الطبيعة باجمل مصباح فيرقص النوّاد طربًا على نعجات الاطيار ونتسع احداق المغل ننتح اكمام الازهار وتنغنح ابوإب الآذان بطروق خربر الماء وحنيف الاشجَّار ويستأ نس الحسُّ بانهال الغيث المدرار على صحنة بحيرة بمائدة دوح انصَّبت عليها افوإه الانهار فيتخيل الراكب ننسة في مقام الجنان لا في حجرة القطار وننهض به العواطف من سكون الوسن وتنطلق الخيلة من قيد الحصر مرخية الرسن فيحوم عليها من فنون الروض طائر المعاني فتمسك به بدون ان نعاني ونقول

> انتَ الجنانُ وطودُ الالسِرِحاجبُهُ لِنَابِلُ الْعَجِرَ مَذَ يَأْ تَبْكَ بِالْعَجِرَ فيحجب الشمس خوفًا من اشعنها ترمي سهام اللظي بالاغصن الخضر تسلسل الماه في ذا الدوح منطلقًا ﴿ بَيْنِ الْغِياضِ عَلَى حَصِباءً كَالْدُرِّ ﴿ فها ارقً على الرقراق منظرهُ ۚ لَمَّا تَكُسَّر قلتُ انجبر بالكسرَ والعشب عطَّى اديم الارض منترشًا بسطًا مُدبِّجةً بالزرع والزهْرَ لله من دوحة رافت محاسبها بها بزید النثی عمرًا علی عمرِ وقد أنستُ بمرآها ونقتُ الى فيحا طرابلسِ والشيء بالذكر وجدٌّ بي الوجدُ للاوطان منتقلاً في مرجها وَرُبي لبنان بالفكر فغصَّ دمعي بعبني قلتُ وأنَّسني ﴿ حَتَّى الهناما خلامن غصَّةِ الدهرَ

> يا وإدبًا وإقبًا من المحة الحرِّ ومهدبًا كلَّ ضيف المحارِ

وفي الكناب مئة صفحة في وصف باريس ومعرضها وقصورها وحداثتها ونيف وخمسون صفحة في وصف مدينة لندن . وقد اطنب حيث يجب الاطناب واوجز حيث يجب الايجاز ولم يتحاشَ ذكر امور طنيفة ما يكون بهِ ارشاد للسائح المقتني خطواتهِ كـفولهِ دفعنا اجرة المركبة كذا وإعطينا من اثنهنَّاهُ على مظلاتنا كذا ومن ارانا التحف الفلانية كذا وكذا. وكل من ضرب في الاقطار يعلم ان معرفة هذه الامور الطنينة تربج السائح ونقلًل ننقاتهِ. فنشكر لحضرة المؤلف شكرًا جزيلًا على هن التحنة ونتمنى ان ينتدي به كثيرون من اخوانو النجار والموسرين لكي لا ينحصر التأليف والتصنيف بالذين يعيشون من شق الغلم. ونحث كل من برغب في السياحة باور با او يتوق الى الاطَّلاع على ما فيها ان يطالع هذا الكتاب فيجد فيو فائنة وفكاهة

## النهر الفائض

في علم الفرائض

هو رسالة في علم الذرائض للعالم المحتق الشيخ عبد القادر بن محمّد بن عبد الله النه ههندي المكي وقد ترجمها الى اللغة الالمائيّة العالم ليوهرش وطبعت باللغتين العربيّة والالمائيّة في مدينة ليبسك بالمانيا والرسالة موضوعة على سبيل الدوّال والجواب على مذهب الامام العمان ولكنها تذكر غيرهُ من المذاهب عند اختلافها مثال ذلك قولة في خاتمة الرسالة

س هل برث الولد اذا خرج ميتاً

ح . اذا بدا منه وقت خروجه شي الله على حيانوكالبكاء والعطاس والصياح وكذاك افا خرج اك بثره ممتقيًا اي خرج رأسه اولاً ثم صدره وهو حيٌ ثم مات فهو برث اما عند الشافعي فلا برث الاً اذا انفصل كله حيًا »

وَالكتاب سهل المَّاخذ داني القطوف جامع لاشتات هذَا العلم فنشكر لحضرة موّلنه ولاعتناء حضرة المترجم بنقلو الى اللّنة الالمانيَّة لغة العلم والعلماء

## الاصول الابتدائية

في اللغنين المربية والانكليزية

رسالة موجزة في مبادى واللغة الانكليزيّة مشروحة بالعربيّة وقد ألفها حضن الشيخ عبد الفادر المكي موّلف كتاب النهر الغائض المنقدم ذكرهُ وطبعت في مدينة بمباي بلاد الهرب ومنيم في مدينة عدن ولكن المعارف وإسبابها هجرت ربوع العلم ومقرمككة اليمن العظيمة فاضطرّ الموّلفون ان يقصدوا بلاد الهند وإلا لمان لطبع كتبهم

## ديوان

ابن المعتز امير المؤمنين

عنى بطبع هٰذَا الديوانجناب الاديبعز بزافندي الزندمد برجريدة المحروسة ومحررها عن النسخة الاصليه المحفوظة في الكتمنانة الخدبويّة فله مزيد الممكر من محبي المعارف وطالبي نشر آثار الاولين. وإبن المعتز من الطبقة الاولى بين الشعراء وهو اوّل مَن صنّفَ في صنعة الشعر ووضع كتاب البديع و بويع بالخلافة وإقام فيها يومًا وليلة ولما سُلّم الحمونس الخادم ليفتة انشد

يا نفس صبرًا لعلَّ الخير عنباكِ خانتكِ من بعد طول الامن دنياكِ مرّت بنا حمرًا طير فقلتُ لها طوباكِ با ليتني اياكِ طوباكِ

## مسائل واجوبتها

قمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة محمث المقنطف ويشتركين التي لا نخرج عن دائرة محمث المقنطف ويشترط على السائل (1) أن يمني مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنو امضا واضحا (7) أذا لم بدرد السائل النصريح باسمو عند ادراج سوَّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهر ن من ارسا لو البنا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافيد

(۱) مصر ، رزق افندي جلي . كيف كان يتنق للمصربين القدماء ان يجدول عجلاً متوفرة فيو الاوصاف المذكورة في كنتهم هذه الاوصاف انها لم تكن شبقاً محدودًا ولارج ان الكهنة كانول بخنارون ثورًا غريبًا في لونه وتبليته كلما مات ثور من ثيرانهم المقدسة فيزين الوهم للعامة ان يرول فيه صورًا مخصوصة كما يرون صورة وجه انسان في القر مثلًا وزد على ذلك ان الكهنة كانول يضعون على ثيرانهم من الحلى والحلل ما يكاد يغطي ابدانهم كلها فلا يرى منها الا شيء قليل

(٢) النيوم . اسكندر افندي صعب . ما قولكم في طفل ولدكامل الاسنان چ ذلك من النوادر فان جرائيم الاسنان تكون في الفكين قبل الولادة والفالب انها لا تنمو الأفي الشهر السابع وما بعد ولكنها قد ننمو قبل الولادة وذلك نادر جدًا

(٢) نقاده ١ ابراهيم افندي ابادير . وجدتُ حجرًا ابيض ضاربًا الى الصفرة في حجم بيضة اكمام وداخلة سائل ابيض وليس

فيونقب فكيف وجد هذا السائل فيو. وظاهرهُ منقوش نقشاً اشبه بورق الشجر وهو ثابت فيو جمال من جهة وجود السائل فيو فطالعوا ما كتبناه في هذا الجزء عن التبلور ولما النقش فاكسيد معدني انبسط من نفسو على الحجرفي الصورة التي تشير ون البها وذلك مشاهد كثيراً

- (٤) بيروث احد المشتركين . طالعت كثيرا من المقالات المتعلقة بداء السل فرأبت في بعضها ان مبكروبة لا يموت بالغليان وفي البعض انة يموت اذا طالت مدة الغليان وفي غيرها ان دقيقتين تكنيان لامانتو غليا فنرجوان تكرموا بالافادقالصحيحة ج للسل ميكروب خاص به وللميكروب بزور فالميكروب نفسة يموت حالاً بجرارة مدة الغليان وإما البزور فتضمل الحرارة مدة طويلة
- (٥) الزقاز بق · م · م · مل ٰ المال افضل ام البنون

ج لا یکن تنضیل شیء علی آخر الاً فی امرِ بشترکان فیہ فاذا قبل هل مشروع

وإدي الربان افضل ام مشروع ولككس علم ان المراد بذلك المقابلة بين نفع ما بشتركان فيه وهو خزن المياه لارواء القطر المصري وكل ملابسات هذا الخزن من حيث التنقة ومقدار الطبي وإلخطر من انفجار المياه محادثة غير عاديّة كالزازلة وما اشبه. وإما اذا قيل هل الكناب افضل ام انحجر لم يعلم ما هي الصغة التي براد النفضيل فيها فان كلَّا منها نافع في بابه الكناب للدرس والتسلية وإكحجرلبناءالبيوت ونشييد المعامل ثم انه لا بد من ان يكون كل من الشيئين اللذبن براد التنضيل بينها محدودًا فالمال لنظ عام بطلق على قليل المال وكثيره وحله وحرامه والبنون يطلقون على البرمنهم والعقوق ولذلك لا نرى وجهًا لاجابة سوالكم (٦) النعامنة محمد افندي ادم رأبت فى كناب احمد افندي فارس المسى بالواسطة في احوال مالطة امورًا عن الننويم المفنطيسي مناقضة ، ا ذكرتمن عنه فهل في صحيمة

منافصة ، ا در تمق عنه فهل في تسميه ج ان ما كتبناه منفول عًا كتبة اشهر الثقاة المعاصرين الباحثين في هذا الموضوع وعًا شاهدناه نحن بانفسنا وتخصناه مرارا كثيرة بالتروي التام فكل ما بناقضة غير صحيح في حكمنا

(۷) مصر . يوسف افندي فارس . ما نحن ومن ابن جثنا وإلى ابن مصيرنا وما علة وجونا في الكون

چ اوجزتمفاعجزتم ولعلماء الطبيعة والعلاسفة وعلماء الدبن افوال متباينة في كل مسألة من هذه المسائل وإقوالم مبسوطة في كتبهم. فالذي يقول به علماه الدبن من هٰذَا القبيل متضمّن في التوراة والانجيل والقرآن والفيدا ولافستا وزند وغيرها من كتب الادبان الشهيرة المنتشرة الآن في المسكونة ومشروح في شروح ضخمه وذكرهُ ينتضي مجلدًا ضُغًا. والفلاسفة مخنافون في هن المسائل مجسب مدارسم وإزمانهم وتفصيل آراثهم ينتضي مجلدًا اضنم من الاول لانهم كثيرًا ما يتكلمون بامور لا يفهمونها ولايعهمها الغيرمنهم. وعلماه الطبيعة يرون ان الانسان يتكوَّن من نطنة ويندرّج في النو الى ان بصير قادرًا على إخلاف النسل ويبلغ إشده من النمو جسدًا وعَمْلًا ثُمُّ بِمُوتُ وَيَخُلُّ بِدِنْهُ الى العناصر الكماويةالَّتي تركب منها . ويستدلون بناموس العلة وإلمملول والارنفاء وحنظ الفؤة والانصال على أن قوةً فائفةً خلفت نوع الانسان ولوجدت نواميس الوجود لكي برنقي بهاوإن في الانسان جوهرًا خالدًا وهذا غاية ماوصل اليهِ جمهور العلماء . وقد شرحنا هن المواضيع كلها في اجزاء المنتطف الماضية (٨) الاسكندرية . لماذا بشرب الانسان انخمر وهو بعلم انها نضرهُ چ لضعنه عن مقاومة عوائد وإمهاله

(١) ومنة ما في اوصاف النفس

ج راجعول ماكتبناهُ في هٰذَا الموضوع في المجلد الثالث عشر

ر (۱۰) شبین الفناطر. السید افندي الوکیل. کم عدد الدروز بوجه التقریب چ نحونسعین الف نفس

(١١) ومنة . هل لهم ديانة مخصوصة

ج نم ولكن ديانتهم مذهب من المذاهب الباطنيَّة في ما قبل

(۱۲) ومنة اهل لهم كتب دينيّة

ج نم

(۱۲) ومنة .هل يسمون ابناءهم باسماء مثل اساء ابناء المسلمين

ج نعم

(12) مصر قاسم افندي هلالي الانجنى اننا نطبخ الاطعمة في آنية نحاسية مبيضة بالقصد برلكي لا نتصل املاح النحاس السامة بالطعام و يقال ان القصد برقد لا مخلومن مواد سامة فكيف بكننا اكتشافها

ج أن الفصدير بمزج غالبًا بالرصاص وقد يشوبة شيء من الزريخ و يكشف عن ذلك هكذا : بذاب الفصدير في الحامض الهيدر وكلوريك فيذوب كلة ثم يضاف اليو مذوب المبوناسا فيرسب منة راسب ابيض يذوب بزيادة البوناسا فاذا كان فيو شيء من الزرنيخ انفصلت منة قطع سوداه سنجاية وتولّد منة غاز الميدروجين المزرنخ . وإذا أحمى مذوب القصدير الحامض حَمّى

طاركل الحامض منه ثم خنّف بالماء وأضيف الميه مذوب كبريتات الامونيوم فاذا كان فيه رصاص رسب منه راسب ابيض

(١٥) مصر · السيدة نيروز خليل · كيف تصنع الدردرمه وهل هي مفيدة

ج قد اثبتنا طرق صنعها في باب تدبير المنزل في انجز الاخير من السنة الماضية تحت الكلام على المثلجات والارجج انها مضرز غالبًا ولكن الذبن بأكلونها لايأ كلونها للفائدة بل للذة

(17) حلنا خليل افندي سعد ارجوكم ان نخفونا بمثالة وإفية عن عوائد البدو في حوران وكل ما يتعلق بالافراح واللّم والملّارب والنضاء واكرام الضيف والغزو الخ

ج تجدون مرآدكم في السنة الناسعة من الْمُنتَطَف وفي السنة الثانية عشرة في الكلام على البدو

(۱۷) السويس احمد افندي حلمي . هل يرث الانسان من والدبه بعض الطباع سواء كانت سليمة ام ذميمة كما يرث منهم بعض الامراض وما تأثير التربية في تغيير هذه الطباع

ج نعم برث اخلاقًا كثين من والدبد او من اسلافهما بل لو أهملت تربيته لنشأ وكل خلق من اخلاقه موروث من اسلافه وما شذّ عنها منفردًا به فنادر . وإما تربية

الغير له وتربينه لننسو فنهذبات هذا الاخلاق او تغيرانها وقد نتملّك فيو ملكات جديدة بسبب عمائد ومعاشراتو

(١٨) المنصورة .عبدالرحيم افندي وإلي .

لماذا يتكسف القر والنيمس احيانا و الشيمس والقر والارض سابحة كلها في الفلك فالارض تدور حول الشيمس والقر يدور معها حول الشيمس فيتنق ان يقع القر بيننا وبين الشيمس فيتمب قرصها عنا كلة او بعضة وهٰذَا هو كسوف الشيمس ويننق ان نتوسط الارض بين الشيمس والقر فيجب نور الشيمس عن القر وهٰذَا خسوف القر وانفاق ذلك معروف الوقت والمدة فيكن وإنفاق ذلك معروف الوقت والمدة فيكن الارض والقرمعروفة

(۱۹) ومنهٔ اسمع المبغاه ينطق بكلمات مفهومة فهل هواعقل من بقيّة العجاوات وهل ينهم معنى ما ينطق به

ج يرجج انة آذكى من آكثر العمالات وإما فهمة لما ينطق بو فليس كنهم الانسان نمامًا فاذا اعناد ان بلنظ كلمة مخصوصة لمؤتى بالطعام النظام كلما طلب الطعام غير قادر ان ينصرف بها او ينوعها

ر (۲۰) مصر ، حليم افندي نقولا ، مَن الله عن اخترع الساعات ومن اي معدت صُنعَت اولاً

ج ترون كلامًا مسهبًا في هُذَا الموضوع في المجلد الثامن من المنتطف والصفحة ٢٠٥ وما بعدها وهناك رسوم بديمة لكثير من الساعات النادرة

(۲۱) ومنه · لماذاسي ملوك مصر القدماء فراعنة

ج ان كلمة فرعوت لنب لملوك مصر لقبه به العبرانيون وقدظن البعض ان الكلمة مصرية ومعناها الشمس وإن ملوك مصر كانوا بلقبون انفسهم بها نيانيًا

(۲۲) المحلة الكبرى. يسين طاها . اخبرني احد الدماشة ان في الشام نباتا يسمى كأة وهو مثل البطاطس والعامة نتول انه ينبت من الرعد بدون زرع وليس له ورق ولا بزر وطعمهٔ دس فهل ذلك صحيح

ج الكأة نبات فطري معروف وهوبة شكل البطاطس والمحمة لحمي دم ولا ورق لغ وينبت بلا بزرظاهر ولكن له بزرًا صغيرًا لغيره من النبانات الفطرية وقد انشأنا من المتنطف قلنا فيها «الكيّ ة نبات فطري كثير الغذاء لذ بذ الطم بتولد تحت التراب في جهات مختلفة ولاسيًا في البلدان المعتدلة في جهات مختلفة ولاسيًا في البلدان المعتدلة العامّة ولا من الرعدكما يظن بعضهم بل من بزور صغيرة نقع منة وتنقشر في الارض».

# اجار واكتفافات واخراعات

## اللبن وإلفساد

بحث جهور من العلماء في اللبن بحثًا ميكرسكوبيًّا فوجدول انة لا يخلو من الكتبرا ولوكان جديدًا لان الوفًا منها نقع فيهِ حال حلبةِ من البقرة فاللبن انجديد الذي يظن انهُ نقي وجد في ملعقة منة ثلثمثة الف ميكروب واللبن الذي يباع في الاسواق عادةً يوجد في الملعقة منة من مليون الى عشن ملايبن ميكروب. وماذلك الألكانة البكتيريا في الهواء ولأن اللبن نفسة معدٌّ لنموها فيو ونكاثرها . وقد المخنت وسائط كياويَّة كثيرة لازالة الميكروبات من اللبن فلم تجدِ ننعًا . ومعلوم أن الطرينة الشائعة لتنقية اللبنمن الميكروبات في اغلاءهُ او تنويرهُ ولكنَّ الاغلاءينسدطعمة ويغيربعض موإده ويكن امانة الميكروبات بحرارة اخف من حرارة الغليان وقد وجد بعد البجث المدقق ان حرارة الغلبان غيرلازمة لامانتهاو يكفي ان تكون الحرارة. ١٤ درجة بميزان فارنهبت وفي تعادل ٦٠ درجة بميزان سنتغراد

النور الكهر باثي والصحة يظهر ان استعال النور الكهر بائي منيد ق مقلل للمرض وذلك انه استُعل في

المصحة مقلل للمرض وذلك انهُ استُعمل في ادارة الله المتعمل الدارة المارة بنك الاقتصادالذي هو فرع من ادارة

عموم البوسطة ببلاد الانكليزمنذ سنتين فنلَّ عدد المَّال الَّذين يغيبون لسبب مرضٍ في هذه المدة وقد اتخذت ذلك جربد اللانست الطبيَّة دليلاً على انهٔ منيد للصم ومقلل المرض والسبب انهواء الغرف التم ننار بالنور الكهربائي يبغى نقيًا خاليًا من الغازات المتولدة من نور الغاز الاعنياديم أومن نور البتروليوم ناهيك عن ان كل المصابح تأخذ جانبًا كبيرًا من أكحبين الموا الاً المصباح الكهربائي فانهٔ لا يأخذ شيئًا منا والظاهران استعال النور الكهربائي بزيد في اوربا عامًا بعد عام فند كانت زيادة استعال الغاز في مدينة باريس في العشر السنين الماضية ٢٦ في المئة مع ان المستعملين للانوار زادوا نحو ٥٧ في آلته وذلك دليل قاطع على انكثيرين استعلوا النور الكهر اثي زيت الخروع للسيور

یکن حنظ السیور آلتی ندار بها ادوات الآلات البخاریّه ومنعها من الزلّق عنها بغلیل من زیت الخروع یُصَبُ علیهارویدًا رویدًا من انام موضوع فوفها

شيوع اللغة الانكليزية قدَّر بعضهم انهُلا تأْني سنة النبن للبلاد حَنَّى يصير عدد المتكلمين باللغة الانكليزية

## مؤتمر العيين

سيمنمع مؤتمر العيجين ببلاد الانكليز في العاشر من شهر اوغسطس برياسة برنس اف ويلس وسخطب فيو البرنس نفسة والدكتور برواردل الباريسي والاستاذ سننغ الثينوى وإلدكتور روث الدرسدني والاستاذ النبات بنوع خاصّ على وفاة لهٰذَا الفاضل | كورادي الباقياري والسر جمس باجت فقد كان من أكبر علماء النبات ومن اعظم إ والدكنور بوكانان الانكليزيان و يكون مدار البحث طى الطب المنعى والبكتر يولوجيا ونسبة امراض الحيوإنات الى امراض البشر وعلى الطفولية والصبوة والمدارس ونسبة الاورية وقد خسرت بلاد المجر بوتو اعظم | الكيميا والطبيعيات الى علم حفظ الصحة ونسبة فن البناء اليه وما اشبه من المواضيع المهمة ولاسيا منع الاوبئة من الانتشار وسيخطب الاستاذلاقران على الملار باوالا-تاذ كلين على الكوليرا والدكنور بردن سندرسن على التدرُّن وإلدكتور رو على الكلُّب

شيكاغو ومعرضها

بلغ المال المجموع بالاكتتاب لمعرض شيكاغو الى ألآن مليونين وثلثمثة الف جنيه وستصدر المدينة حوالات بقيمة مليون جنيه وتعطيها الحكومة ثلثمثة الف جنيه عدا عما سننفة كل ولابة من الولابات الامبركبة على قسمها الخاص وللظنون انهأذا المعرض سيفيد تلك المدينة اعظم فائدة فيزيد نموها نموا ونتسع تجاربها فوق انساعها اكحالي وقد بلغ سكانها الآن نحو مليون ومئة الف نفس

١٧٠٠ مليون نفس وعدد المتكلمين ببقية لغات اوربا . . ه مليون نفس وإن اللغة الانكليزية ستكون لغة البشرفي مستقبل الزمان

### الكردينال مينلد

لقد اسف العلماء بنوع عام وعلماه المساعدين على درسو في بلاد الجرفانة انشأ فبها منبتة كبين وإباج الدرس فبها لكل مَن يريد وهنه المنبئة من أكبر المنابت رجل من رجالما وركبرعالم من علمائها

كمف عظيم اكتشف الامبركبون كهنًا عظيًا على اثني عشر ميلاً من كاليفورنيا فيه كثير من الغدران وإلجيرات والسراديب وقد قضي المكتشنون اسبوعا كاملأ يطوفون اسرابة المخللنة فان طول بمضها اميال كثيرة ورأول فيهِ مجين كبين وشلاًلاً ارتفاعهُ ثلاثون قدمًا قضر الانعجة

استنبط احد الروسيين طريقة جديدة لقصر الانسجة بالكهربائية فيمزج لبن انجير (ألكلس) بمذوب ملح الطعام وبجري فيهِ المجرى الكهر بائي فيتكون فيه كلور يد الكلس وكلوريت ألكلين

#### المدارس المصرية

ان عدد المدارس في النطر المصري ١٠٢١٧ وعدد من فيها من التلامذة ۴۰۸۱۰٤ وذلك يشمل مدارس الحكومة والمدارس الاهلّبة والمدارس الخاصّةوهي نيترات الامونيا والنيترونفثالين وكرِّ منها | موزعة في الحافظات والمدبربات على ما

التلاميذ	عدد المدارس
01114	العاصمة ٢٢٥
14.6.	الاسكندرية ٢٧٢
٦٨٠	رشید ۲۶
7.10	دمياط ٦٤
7.1.5	بورت سعید ۲۲
ryr	الاساعيلية ٠٠٨
1.45	السويس ٢١٠
111-1	العجيرة ٤٦٤
7077	انجيزة الح
1.11!	القليوبية ٤٢٩
77477	الشرقية ١٠٥٥
71171	المنوفية ١٢٧٢
٤Α·٥Υ	الغربية ١٩٥٤
74337	الدقهلية ١٠٤٠
7070	بني سويف ٢٠٢
7500	النيوم ٢١٤
1.244	المنيأ ٢٠٤
190.4	اسيوط ٦٧٨
14150	جرجا ۲۸ه

وكانه إ منذ عشر سنوات نصف مليون فقط وكانت قيمة تجارتها منذ ار بع سنوات ٢٤٠ مليون جنيه

#### الأموليت

الامونيت بارود جد يد مصنوع من غير متفرقع في ذاته ولكن اذا سمقًا ومزجاً معًا ﴿ فِي هذا الجدول صارمنها مركب اشد تفرقها من كل المواد المعروفة وقد المخنت قونة في الناسع من الشهر الماضي امام جهور كبير فاذا هوافوى من البارود والديناميت و بعادل الروبريت في قوتهِ ولكن استعالة خال من الاخطارِ فلا يتفرقع بالتطريق ولا بالنار وقد وضع خرطوش منه في مزيج مجلد ثم قطع قطعتين اطلقت الواحدة بالكبسول الخاص بها فتفرقعت حالاً وطرحت الاخرى في النار المحندمة فلم نتفرقع

#### تمييز الالماس

ذكر العالم بويل منذ سنة ١٦٦٢ ان كمثيرًا من حجارة الالماس تنير في الظلام اذا فَركت والظاهر ان الناس اغفلوا هذه الحنيفة ولم ينتبهوا البها الآ الآن فقد بيَّن بعضهم ان حجارة الالماس اذا فركت على الخشب او الانسجة او المعادن في الظلام انارت كأنَّ فيها مادَّة فصفو ريَّة او قوَّة كهر بائية ولا يبعد أن نُستعمَل هذه الخاصّة لنمييز الالماس الصحيح عن الكاذب

## فنا ۲۷۹ : ۷۷۱۰ الحدود ۲۲۴ <u>۷۵۰۸</u> الجملة ۱۰۲۱۷ <u>۵۰۸</u>۰۲

اصايص الورق صنعت الاصابص التي تزرع فبهـــا الرياحين من الورق فجاوت صلبة حسنة المنظر لا تفعل بها الرطوبة ولا تنكسر النقل من مكان الى آخر

ادوات الورق في المعرض الآتي من يدخل دار النخف في بولاق برى كثيرًا من التوابيت القديمة مصنوعة من الورق الذي ألصق بعضة ببعض حَنَّى صار كالواح الخشب، وقد اقتفى المتأخرون آثار المتقدمين في هذه الصناعة وفي يَّم احدالورَّا قين أن يعرض قيّة كبين في معرض شيكاغى ويعرض فيها بكرات وتوابيت وقوارب ولعرض فيها بكرات وتوابيت وقوارب الدوات أخرى كثيرة وكلها من الورق والنبة المدار صلب من الورق ايضًا وقد انضغط حَنَّى عار اصلب من اصلب انواع المخشب

إصلاح في خَبز آكنبز

رأى بعضهم ان تعربض العجين لحرارة الفرن الشديدة دفعة واحدة بيت جرائيم الخميرة ويبطل فعلها فصنع فرنًا تزداد حرارته رويدًا رويدًا وخبزفيه عشربن غينًا وخبزمثلها في فرن عادي فوجد الكرغنة التي خبزت في الفرن الجديد أكبر حجًا ولبها خنيف منساوكالاسفنج المجيد

#### معدن كالذهب

ذكرت جريدة صانعي المجواهرانة يكن عمل مزيج معدني بشبه الذهب في لونو وصقالو هكذا — بوقى بمئة جزم من اجود انواع المخاس و 1 جزءا من الزنك و 7 من المغنيسيا و 70 من ملح النشادر و 1 من المجير (الكلس) الحي و 1 من زبدة الطرطير المخاس و بضاف اليو المغنيسيا و ملح كلاً على حدة و يجرب ان تكون مسحوقة و بحرك مذوّب النجاس جيدامدة نصف ساعة ثم مذوّب النجاس جيدامدة نصف ساعة ثم مذوّب النونك ونسد البونقة و نترك مخلك على النار ٥٦ د قيقة و ينزع ما يطنى على وجهانم بصب المعدن في قوالب و بطرق على وجهانم بصب المعدن في قوالب و بطرق

جاء في جريدة الاختراع ان رجلاً روسيًا سكر حَتَّى اضاع رشده و وحخل دكانًا وهو سكران ووضع فمة على برميل زيت البتر وليوم وجعل يشرب منة وهو يظنة خرًا شرب الزيت بعد العناء وهو يحسب انه سيتع مينًا في الحال لكثن ما شرب من الزيت ولكن لم يض الأقليل حَتَّى فارقتة سؤرة الخير وعاداليو رشده وشي ما اعتراه من شرب المسكرات

اكعرير الصناعي

ذكرناغيرمرة ان المسيو شاردونه صنع

الحرير مرب الباف الخشب وبعض المواد الكهاويَّة وعرض الآلة الَّتي بصنعة بها في معرض اربس . ولكن حربرهُ لم يشع استعالة لانة سريم الانهتمال. وقد قرأنا الآن انة مزجة بمادة غير قابلة الاشتعال فلم بعد يشتعل بسهولة ولا يبعد أن يشيع استعالة ىعد ذلك

الكهر بائية في بيت سلسبري

قيل ان امبراطور المانيا لم يعجب بامر في بلاد الانكليز اكثر مَّا اعجب بالآلات الكرر بانية الني في بيت اللورد سلسبري فان بجانب بيتو نهرا وفد استخدم جربان ماثو لادارة الآلات الكهربائية وهو برفع الماء بهن الآلات وبجهدهٔ بها وبجدد بها هوا بينو وبعمل بهاكل اعال الزراعة في حفوله السود الخ كالحصاد وجم الاغمار ودراستها ويصنع بها الجسور ويطهر الترع وبروي الارض وما اشبه . فاعجب لرجل جمع بين العلم والسياسة وفاق فبها

## المإن الكلمات

ذكرنا غير مرة ات بعض الناس اذا سمعوا كلمة رأوا بعيونهم لونا مخصوصا وقد اطَّلَمنا الآن على فقرة في هٰذَا المعنى بعث بها المنترهلدن الى جريدة نانشر الإنكليزية قال فيها انهُ تكلم في هذا الموضوع مرَّة في بيتو فقالت لة ابنتة وعمرها اذذاك نحوسبع

فلون الاثنين ازرق والثلاثاء قرنفلي والاربعا رمادي والخميس بني والجمعة ابيض والسبت ابيض ناصع والاحد اسود فظن انها تمزح وتركها ايامًا ثم ذكر هذا الموضوع امامها فقالت كما قالت اولاً وعدّت هذه الااوإن على ترتيبها فظن ايضاً انها تمزح ثم سالما بعد سنة عن صحة الامر فاكدت لة انها ترى الالوإن المذكورة كلما ذكرت امامها اسهاء ابام الاسبوع.تم سألها بعد ثلاث سنوات فوجد انها نقول قولاً وإحدًا ثم وجد انها ترى لحروف الهجاء الوإنا مخصوصة فلون الحرف الاول أبيض وإلثاني أزرق وإلثالث اصفر والرابع نيلي والخامس احر والمادس اسود والسابع اخضر والثامن ابيض والتاسع

وكرّر عليها السوّال في دسمبر سنة ١٨٨١ وفي يونيو سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٩١ فوجد جولها وإحدًا حَنَّى لم يبنَ عدهُ ريب في انها ترى الالمان المذكورة

### الميكر وسيدين

رُفع الى أكادمية الطب بفرنسا ان الدكنور برليوز اكتشف عفارًا جديدًا لمضادة النساد سَمَاهُ المبكروسيدين وهو مركّب من النفثول والصودا ويقال انهُ غير سام ولاكاو وفعلة اشدمن فعل الحامض البوريك عشرين ضعفًا . وهو مسحوق أبيض ينولت انها ترى لايام الاسبوع الوانًا مختلفة / رمادي اذا ذوّب ٢ غرامات منه في الليتر [ المُقتَطَف ] بظهر لدى البجث ان لشعر الوجه وكل الصفات انجنسيَّة المميزة علاقة باعضاء التناسل لم تظهر وذلك علاقة باعضاء التناسل لم تظهر وذلك مضطرد في انحيوانات . اما كينيَّة هذا العلاقة فغير معروفة تمامًا

## باب الهداما والنقاريط

كثا**ب** سفر السفَر الى معرضَ انحضر

من راقبشۇون الناس في العصور الغابرة والحاضرة راكما تجريعلى اساليبمتشابهة في ادوار متباعدة حتى كانها اجسام حية . خذ مثلًا لذلك شأنهم في العلم فلما كانت دواو ينة عامرة عند اليونان و بضاعنهٔ رائجة في ربوعهم نبغ منهم كل عالم وفيلسوف ومؤرخ ورحَّالة ثم لما ادليت مقاليد العلم الى الرومان اخذول هذا الاخذ وتلام العرب فحذوا حذوهم وجاء بعده اهالي اور بانجروا في هذا المضارحتي سبقوا كل من نقدُّم. ومنذ سنين قليلة عادت اشعة شمس المعارف الى ربوع المشرق فنرى الكتب العلمية والفلسفية والتاريخية بين مترجَم وموضوع قد شاعت بين المتكلمين بالعربية ولم نناخِّر الرحلات عنها فان المرحومين احمد فارس وسليم بسترس من اهالي الشام والمرحوم السيد محمد بيرم التونسي قد طافوا اور با ودوَّنوا رحلانهم في كتب جليلة . ولدينا الآت كتاب زابع لرجل اعاد الينا عصر ياقوت الحموي فلم تلهدِ تجارة عن السلوك في سبيل ارباب الغلم وهوالصديق الاربب الخواجه ديمتري خلاط الطرابلسي فانه قصد معرض باريس في العام الماضي وطاف عواصم أوربا وأشهر مدنها ووصف ما رآهُ فيها بعين نقّادة وكلام موجز رشيق. وقابَل بينها وبين الاسكندريَّة بناء وتجارةً نجمع بين العلم وإلتاريخ والوصف والفكاهة والارشاد لمن ياتي بعدهُ من ابناء المشرق.وكاً نهُ لم يترك شيئاً مَّا رآهُ فاذا وصف دارًا ذكر نوع حجرها ونقشها وما فيها من النماثيل والكتب والفرش وإذا ذكر بستانًا وصف اشجارهُ ورَباحينة وبركة وما فيها من السمك والمحار والنواقع والاعشاب المائية . وكثيرًا ماكانت بهجة المناظر نهج الشعر في خاطرهِ فيرنجل واصفًا متنناً غير منبَّد بطرق الاوائل كفولهِ في وصف وادي ماجبورة بسويسرا

انه وادر عهم به النفس عشقًا وتودُّ المقام به شوقًا مجرك ساكن السرور بعامل الانشراج ويضيء الباصرة من نور الطبيعة باجمل مصباح فيرقص الفوَّاد طربًا على نفحات الاطيار ونتسع احداق المنل ننتح أكمام الازهار وتننتح ابهاب الآذان بطروق خربر الماء وحنيف الاشجار ويستأنس الحسُّ بانهال الغيث المدرار على صحنة بحيرة بماثدة دوح انصبَّت عليها افوإه الانهار فيتخيل الرآكب ننسة في مقام الجنان لا في حجرة القطار وننهض به العواطف من سكون الوسن وتنطلق الخيلة من قيد الحصر مرخية الرسن فيحوم عليها من فنون الروض طائر المعاني فتمسك بوبدون ان نعاني ونغول

> انتَ المجنانُ وطودُ الالبِ حاجبهُ يَفَابِلُ الْعَجِرُ مَذَ يَأْتِيكَ بِالْعَجِرَ فيحبب الشمس خوفًا من اشعنها ترمي سهام اللظي بالاغصن الخضر فِمَا ارقٌ على الرقراقُ منظرهُ ۚ لَمَّا تَكَسَّر قَلْتُ الجبر بالكسرَ والعشب غطّى اديم الارض منترشًا بسطًا مديَّجةً بالزرع والزهر لله من دوحة راقت محاسنها بها بزید الفنی عمرًا علی عمر وقد أنستُ بمراها ونقتُ الى فيحا طرابلسِ والشيء بالذكرِ وجدٌّ بي الوجدُ للاوطان منتفلاً ﴿ فِي مرجها وَّرُبِي لَبْنان بالفكرَّ فغصَّ دمعي بعيني قلتُ وأأسني ﴿ حَتَّى الهناما خلامن غصَّةِ الدهر ۗ

يا وإديًا وإقبًا من المحة الحرِّ ومهديًا كلَّ ضيف نلحة العطر تسلسل الماء في ذا الدوح منطلقًا بين الغياض على حصباء كالدرِّ

وفي الكناب مئة صفحة في وصف باريس ومعرضها وقصورها وحداثنها ونيف وخمسون صفحة في وصف مدينة لندن . وقد اطنب حيث بجب الاطناب وإوجز حيث بجب الابجاز ولم يتحاشَ ذكر امور طنيغة مَّا يكون بهِ ارشاد للسائح المقتني خطواتهِ كـغولهِ دفعنا اجرة المركبة كذا وإعطينا من اثتمنَّاهُ على مظلاتنا كذا ومن ارانا التحف الفلانية كذا وكذا. وكل من ضرب في الاقطار يعلم ان معرفة هذه الامور الطفيفة تربح السائح ونقلًل نفقاتهِ. فنشكر لحضرة المؤلف شكرًا جزيلًا على هنه النحنة ونتمنى ان ينتدي بوكثيرون من اخوإنو التجار والموسرين لكي لا ينحصر التأليف والتصنيف بالذبن يعبشون من شق القلم . ونحث كل من برغب في السياحة باور با او ينوق الى الاطَّلاع على ما فيها ان يطالع هذا الكتاب فيجد فيو فائنة وفكاهة

#### النهر الفائض

في علم الفرائض

هو رسالة في علم الفرائض للعالم المحتن الشيخ عبد القادر بن محدٌ بن عبد الله النه عبندي الله وقد ترجما الى اللغة الالمائية العالم ليوهرش وطبعت باللغتين العربية والالمائية في مدينة ليبسك بالمانيا والرسالة موضوعة على سبيل الدوّال والجواب على مذهب الامام العان واكتها تذكر غيرهُ من المذاهب عند اختلافها مثال ذلك قولة في خاتمة الرسالة

س هل برث الولد اذا خرج مينًا

ح . اذا بدا منه وقت خروجه شيء بدل على حياتوكالبكاء والعطاس والصياح وكذاك اذا خرج آك ثرة مستقبًا اي خرج رأسه اولاً ثم صدره وهو حيّ ثم مات فهو برث اما عند الشافعي فلا برث الا انفصل كله حيًّا »

والكتاب سهل المأخذ داني القطوف جامع لاشتات هذًا العلم فنشكر لحضن موّلفو ولاعتناء حضن المترحم بنقلو الى اللغة الالمائيّة لغة العلم والعلماء

### الاصول الابتدائية

في اللغنين المربية والانكليزية

رسالة موجزة في مبادى م اللغة الانكليزيّة مشروحة بالعربيّة وقد ألنها حضن الشيخ عبد الفادر المكي موّلف كتاب النهر الغائض المنقدم ذكرهُ وطبعت في مدينة بمباي بلاد المد. ولموّلف من بلاد العرب ومنم في مدينة عدن ولكن المعارف وإسبابها هجرت ربوع العلم ومقرملكة اليمن العظيمة فاضطرّ الموّلفون ان يقصدوا بلاد الهند والالمان لطبع كتبهم

#### ديوان

ابن المعتز امير المؤمنين

عنى بطبع هٰذَا الديوانجناب الاديبعزيزافندي الزندمدبرجريدة المحروسة ومحررها عن النسخة الاصلية المحفوظة في الكتبخانة الخدبويّة فله مزيد الهكرمن محبي المعارف وطالبي نشر آثار الاولين. وإبن المعتزمن الطبقة الاولى بين الشعراء وهواوّل مَن صنّفَ في صنعة الشعر ووضع كتاب البديع و بويع بالخلافة وإقام فيها يومًا وليلة ولما سُلّم الحمونس الخادم ليفتة انشد

يا ننس صبرًا لعلَّ الخبر عقباك ِ خانتكِ من بعد طول الامن دنياك ِ مرّت بنا حجرًا طير فقلتُ لها طوباك ِ يا ليتني اياك ِ طوباك ِ

. فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيومسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة مجث المفنطف ويشغرط على السائل (١) ان بمنى مسائلة باسمهِ وإلقابهِ ومحل اقامنو امضا ۗ وإضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوًّا الو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرى من ارسا لو الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافير

(١) مصر ٠رزق افندي جلبي . كيف | فيوثقب فكيفوجدهُذَا السائل فيو. وظاهرهُ منفوش نفشا اشبه بورق الشجر وهو ثابت فيو چ اما من جهة برجود السائل فيو فطالعوا ماكتبناهُ في هذا الجزء عن التبلور وإما النقش فأكسيد معدني انبسط من نفسو على الحجر في الصورة الني نشيرون البهاوذلك

- (٤) بيروث · احد المشتركين . طالعتُ كثيرًا من المفالات المتعلقة بداء السل فرأبت في بعضها ان ميكرو به لا يوت بالغليان وفي البعض انة يوت اذا طالت مدة الغليان وفي غيرها ان دفينتين تكنبان لامالته غليا فنرجو ان تكرموا بالافادةالصحيحة چ للسل ميكروب خاص به ولليكروب بزور فالمبكروب ننسة بموت حالآ بجرارة الغليان وإما البزور فتخمّل الحرارة مدة طويلة
- (٥) الزقازيق، م٠م٠هل المال افضل ام البنون
- چ لاؤكن ناضيل شيء على آخر الاً في حجم بيضة اكمام وداخلة سائل ابيض وليس / امر بشتركان فيه فاذا قبل هل مشروع

كان يتنق للمصربين القدماء ان يجدول عجلًا متوفرة فيو الاوصاف المذكورة في كتبهم چ يظهر لنا من اختلاف المؤرخين في ا هذه الاوصاف انها لم نكرن شبئا محدودًا ولارجح أن الكهنة كانوا بخنارون ثورًا غريبًا في لونهِ وتبلينهِ كلما مات ثور من ثيرانهم | مشاهد كثيرًا | المقدسة فيزين الوهمللعامةان بربل فيه صوراً مخصوصة كما يرون صورة وجه انسان في القمر مثلاً وزد على ذلك ان الكهنة كانوا يضعون على ثورانهم من الحلى وإلحلل ما يكاد يغطى ابدانهم كلها فلا برى منها الأشيء قليل (٢) النيوم . اسكندر افندي صعب .

ما فولكم في طفل ولدكامل الاسنان چ ذلك من النوادر فان جراثيم الاسنان نكون في الفكين قبل الولادة وإلغالب انها لا تنمو الآ في الشهر السابع وما بعد ُ ولكنها َ قد ننمو قبل الولادة وذلك نادر جدًا

(٢) نفاده ١ اراهيم افندي ابادير . وجدتُ حجرًا ابيض ضاربًا الى الصفرة في

چ اوجزتمفاعجزتمولعلماءالطبيعة والعلاسفة وعلماء الدبن افوال متباينة في كل مسألة من هذه المسائل وإقوالم مبسوطة في كتبهم. فالذي يقول به علما الدبن من هٰذَا القبيل متضمن في التوراة والانجيل والقرآن والفيدا والافستا وزند وغيرها من كتب الاديان الشهيرة المنتشرة الآن في المسكونة ومشروح في شروح ضخمة وذكرهُ ينتضي مجلدًا ضُغًا. والفلاسفة مخنافون في هنه المسائل مجسب مدارسهم وإزمانهم وتفصيل آرائهم ينتضي مجلدًا اضم من الاول لانهم كثيرًا ما يتكلمون بامور لا يفهونها ولايعهها الغيرمنهم وعلماه الطبيعة يرون ان الانسان يتكون من نطفة ويتدرّج في النبو الى ان يصير قادرًا على إخلاف النسل ويبلغ اشده من النمو جسدًا وعَلَلَ ثُم بموت وينحلُّ بدنهُ الى العناصر الكماوية التي تركب منها . ويستدلون بناموس العلة وللملول والارنقاء وحفظ القوة والانصال على ان قوةً فاثنةً خلقت نوع الانسان ولوجدت نواميس الوجود لكي برنقي بهاوإن في الانسانجوهرًا خالدًا وهذا غاية ماوصل اليهِ جمهور العلماء. وقد شرحنا هن المواضيع كلها في اجزاء المقتطف الماضية (٨) الاسكندريّة . لماذا يشرب الانسان انخمر وهو يعلم أنها نضره چ لضعنه عن مقاومة عوائد وإماله

(1) ومنة ما في اوصاف النفس

وادي الربان افضل ام مشروع ولككس علم ان المراد بذلك المقابلة بين نفع ما يشتركان فيه وهو خزن المياه لارواء القطر المصري وكل ملابسات هذا المخزن من انجار النفقة ومقدار الطبي والخطر من انجار المياه بحادثة غير عادية كالزلزلة وما اشبه وإما اذا قبل هل الكتاب افضل ام انجر في الصفة التي براد التفضيل فيها فان كلا منها نافع في بابه الكتاب للدرس والتسلية وانجر لبناء البيوت ونشييد المعامل ثم انه لا بدّ من ان يكون كل من الشيئين اللذين براد التفضيل بينها محدودًا فالمال لغظ عام يطلق على قليل المال وكثيره وحله وحرامه والبنون يطلة ون على البر منهم والعفوق ولذاك لا نرى وجها لاجابة سوالكم

(٦) النعامنة محمد افندي ادهم رأيت في كناب احمد افندي فارس المسى بالواسطة في احوال مالطة امورًا عن التنويم المفنطيسي مناقضة ، نا ذكرتمن عنه فهل في صحيمة

ي ان ماكتبناه منفول عًاكتبه اشهر الثقاة المعاصرين الباحثين في هذا الموضوع وغًا شاهدناه نحن بانفسنا وتخصناه مرارا كثيرة بالتروي التام فكل ما يناقضه غير صجيم في حكمنا

(۷) مصر ، بوسف افندي فارس ، ما نحن ومن ابن جثنا وإلى ابن مصيرنا وما علة وجونا في الكون

چ راجعول ماكتبناهُ في هٰذَا الموضوع في المجلد الثالث عشر

(١٠) شبين النناطر. السيد افندي الوكيل. كم عدد الدروز بوجه التقريب چ نحونسمین الف نفس

(١١) ومنة . هل لم ديانة مخصوصة

چ نم ولكن ديانتهم مذهب من المذاهب الباطنية في ما قبل

(۱۲) ومنة . هل لم كتب دينيّة

چ نم

(١٢) ومنة . هل يسمون ابناءهم باسماء مثل اساء ابناء المسلمين.

(1٤) مصر قاسم افندي هلالي و الانجني اننا نطبخ الاطعمة في آنية نحاسبة مبيضة بالقصد برلكي لا نتصل املاح المحاس السامة بالطعام ويقال ان القصدير قد لا مخلومن موإد سامة فكيف يكننا اكتشافها

چ ان القصدير بمزج غالبًا بالرصاص وقد يشوبة شيء من الزرنيخ ويكشف عن ذلك مكذا: بذاب النصدير في الحامض الهيدر وكلوريك فيذوب كلة ثم يضاف اليهِ مذوب البوتاسا فيرسب منه راسب أبيض يذوب بزيادة البوناسا فاذاكان فيهِ شيء من الزرنيخ اننصلت منه قطع سوداه سنجابيَّة ونولَّد منهُ غاز الهيدروجين المزرنخ. وإذا أحمي مذوب النصد بر الحامض حَتَّى ﴿ وَمَا شَذَّ عَنِهَا مَنْفِرَدًا بِهِ فَنَادَرٍ . وَإِمَا تَرْبَيْهُ

طاركل اكحامض منة ثم خنّف بالماء وأضيف اليو مذوب كبريتات الامونيوم فاذاكان فيهِ رصاص رسب منه راسب اييض

(١٥) مصر . السيدة نيروز خليل . كيف تصنع الدردرمه وهل في منيدة

چ قد اثبتنا طرق صنعها في باب تدبير المنزل في الجزء الاخير من السنة الماضية تحت الكلام على المثلجات والارجج انها مضرز غالبًا ولكن ألذبن بأكلونها لآبأ كلونها للفائدة

(١٦) حلنا . خليل افندي سعد . ارجوكم ان نخفونا بمالة ليانية عن عوائد البدو في حوران وكل ما يتعلف بالافراح وإلمآتم وألآكل والمشارب والنضاء واكرامر الضيف والغزو اكخ

ج نجدون مرادكم في السنة التاسعة من الْمُنتَطَف وفي السنة الثانية عشرة في الكلام على البدو

(١٧) السويس.احمد افندي حلمي.هل برث الانسان من والدبه بعض الطباع سواء كانت سليمة ام ذميمة كما برث منهم بعض الامراض وما تأثير التربية في تغيير هذه االطباع

چ نعم برث اخلاقًا كثيرة من والدبهِ او من اسلافها بل لو أهالت تربيتهٔ لنشأ وكل خلق من اخلاقهِ موروث من اسلافهِ

الغير له وتربينه لننسو فنهذبات هذه الاخلاق او تغيرانها وقد لنملُّك فيهِ ملكات جديدة بسبب عوائدر ومعاشرانو

(١٨) المنصورة .عبدالرحيم افندي وإلي .

لماذا ينكسف الغمر والشمس احيانا ج ان الشمس والقمر والارض سابحة كلما في الفلك فالارض تدور حول الشمس والقمر يدور حول الارض ويدور معها حول الشمس فيتفق ان بقع القمر بيننا وبين الشمس فيحمب قرصها عناكلة او بعضة كانوا بلقبون انفسهم بها نبَّنَّا وهٰذًا هو كسوف الشمس . ويتنق ان نتوسط الارض بين الشمس والغمر فنجب نور الشمس عن الغمر وهُذَا خسوف القمر وإنفاق ذلك معروف الوفت وللدة فيمكن الانباه عنة قبل حدوثه بفرون لان حركات الارض والقرمعروفة

> (١٩) ومنة. نسمع المبغاء ينطق بكلمات مفهومة فهل هواعقل من بقيَّة العجماليات وهل ینهم معنی ما ینطق بهِ

> چ برجج انهٔ اذکی من اکثر العمالیات وإما فهمة لما ينطق بوفليس كنهم الانسان عَامًا فَاذَا اعْنَادُ أَنْ يُلْفَظُ كُلَّمَ مُخْصُوصَةً ليؤتى بالطعام ألنظها كلما طلب الطعام غير قادر ان ينصرف بها او ينوعها .

> . (۲۰) مصر . حليم افندي نقولا . مَن الذي اخترع الساعات مومن اي معدن صَنعَت اولاً

چ ترون كلامًا مسهبًا في هٰذَا الموضوع في المجلد الثامن من المفتطف والصفحة ٧٠٥ وما بعدها وهناك رسوم بديمة لكثير من الساعات النادرة

(٢١) ومنة لاذاسي ملوك مصر القدماء فراعنة

چ ان کلمہ فرعون لنب لملوك مصر لقبهمبه العبرانيون وقدظن البعض ان الكلمة مصريّة ومعناها الشمس وإن ملوك مصر

(۲۲) المحلة الكبرى. يسين طاها . اخبرني احد الدماشقة ان في الشام نباتًا يسمى كَأْةً وهو مثل البطاطس وإلعامة نتول انه ينبت من الرعد بدوت زرع وليس له ورق ولا بزروطعة دسم فهل ذلك صحيح

چ الکام نبات نطری معروف وہوئے شكل البطاطس والممة لحمي دسم ولا ورق لهٔ و بنبت بلا بزرظاهر ولکن لهٔ بزرًا صغیرًا كغيره من النبانات الفطريَّة وقد انشأنا ندة وجيزة في زراعنه في المجلد الثاني عمر من المقتطف قلنا فيها «الكمَّأ ة نبات فطري كثيرالغذاء لذبذ الطع ينولد تحت التراب في جهات مخنلفة ولاسبًا في البلدان المعتدلة . . وهو لا يتولد مرن نفسوكا بظن العامّة ولا من الرعدكما يظن بعضهم بل من بزور صغيرة لنع منة وتنتشر في الارض». ا ثم فصلنا طريقة زرعه ِ

## اخار واكتفافات واخراعات

#### اللبن والفساد

بحث جهور من العلماء في اللبن بحثًا ميكرسكوبيًّا فوجد ل انهُ لا مخلو من البكنيرا ولوكان جديدًا لان الوفًا منها نقع فيهِ حال حلبه من البغرة فاللبن الجديد الذي يظن انة نقى وجد في ملعقة منة ثلثمئة الف مبكروب واللبن الذي يباع في الاسواق عادةً يوجد في الملغقة منة من مليون الى عشرة ملايبن ميكروب. وماذلك الألكةن البكتيريا في الهوام ولأن اللبن نفسة معدُّ لنموها فيهِ وتكاثرها . وقد المخنت وسائط كياويّة كثيرة لازالة الميكروبات من اللبن فلم نجدٍ ننعًا . ومعلوم أن الطريقة الشائعة لتنقية اللبنمن الميكروبات في اغلامُ اوتنوبرهُ ولكنَّ الاغلاء ينسد طعمة و يغير بعض مواده و يكن امانة الميكروبات بجرارة اخف من حرارة الغليان وقد وجد بعد البحث المدفق ان حرارة الغلبان غيرلازمة لامانتهاو يكفي ان تكون اكمرارة ١٤٠ درجة بميزان فارنهبت وفي تعادل ٦٠ درجة بميزات سننفراد النور الكهرباثي وإلصحة

المور المهربا في واضحه يغير المهربائي منيد يظهر أن استعال النور الكهربائي منيد الصحة مقلل للمرض وذلك أنة استُعمل في ادارة بنك الاقتصادالذي هو فرع من ادارة

عموم البوسطة ببلاد الانكليزمنذ سنتين فنل عدد المَّال الّذين بغيبون لسبب مرضى في هذه المدة وقد اتخذت ذلك جريدة اللانست الطبيَّة دليلاً على انهُ منيد للصحة ومقلّل المرض والسبب انهواء الغرف التي تنار بالنور الكهر بائى يبغى نقيًا خاليًا مرى الغازات المتولدة من نور الغاز الاعنيادي اومن نور البتروليوم ناهيك عن ان كل المصابع تأخذ جانباً كبيرًا من اكتجين المواء الاً المصباح الكهربائي فانة لا يأخذ شيئًا منة والظاهران استعال النور الكهربائي بزيد فی اوربا عاماً بعد عام فند کانت زیادہ استعال الغاز في مدينة باريس في العشر السنين الماضية ٢٦٦ في المئة مع أن المستعلين للانوار زادوا نحو ٥٧ في المنة وذلك دليل قاطع على انكثيربن استعملوا النور الكهر بآئي زيت الخروع للسيور

بكن حنظ السيور التي تدار بها ادوات الآلات المجارية ومنعها من الزلق عنها بقليل من زيت الخروع يُصَبُّ عليهارو يدًا رويدًا من انام موضوع فوقها

شيوع اللغة الانكليزية

قدَّر بعضهم انهٔ لا تأني سنة النبن لليلاد حَتَّى بصير عدد المتكلمين باللغة الانكليزية

14

#### مؤتمر العجين

سيمنمع مؤتمر العيمين ببلاد الانكليز في العاشر من شهر اوغسطس برياسة برنس اف ويلس وسخطب فيو البرنس نفسة والدكتور برواردل الباريسي والاستاذ سننغ الثينوي والدكتور روث الدرسدني والاستاذ النبات بنوع خاصّ على وفاة مُذَا الفاضل كورادي الباقياري والسر جس باجت فقد كان من أكبر علماء النبات ومن اعظم الدكتور بوكانان الانكليزيان، ويكون المساعدين على درسهِ في بلاد المجرفانة انشأ مدار البجث على الطب المنعي والبكتريولوجيا فيها منبتة كبين وإباج الدرس فيها لكل 📗 ونسبة امراض انحيطانات الى امراض البشر مَن يريد وهذه المنبتة من أكبر المنابت | وعلى الطغوليَّة والصبوة والمدارس ونسبة الكيميا والطبيعيات الى علم حنظ الصحة ونسبة فن البناء اليه وما اشبه من المواضيع المهمة ولاسيا منع الاوبئة من الانتشار وسخطب الاستاذلاقران على الملار باولا - تاذ كلين على الكوليرا والدكتور بردن سندرسن على التدرُّن والدكتور رو على الكلب شيكاغو ومعرضها

بلغ المال المجموع بالاكتناب لمعرض شيكاغو الى الآن مليونين وثلثمثة الف جنيه وستصدر المدينة حوالات بغيمة مليون جنيه ونعطيها الحكومة ثلثمثة الف جنيه عدا عا سننفة كل ولاية من الولايات الامبركية على قسمها الخاص وللظنون انهنذ المعرض سيفيد تلك المدينة اعظم فائدة فيزيد نموها نموا ونتمع تجارتها فوق أنساعها الحالي وقد بلغ سكانبا الآن نحو مليون ومئة الف نفس

١٧٠٠ مليون نفس وعدد المتكلمين ببقية لغات اور با . . ه مليون نفس وإن اللغة الانكليزية سنكون لغة البشرفي ممتقبل الزمان

#### الكردينال مينلد

لقد اسف العلماء بنوع عام وعلماه الاوربيّة · وقد خسرت بلاد المجر بونو اعظم | رجل من رجالها وكبرعالم من علمائها كهف عظيم

أكتشف الاميركيون كهفًا عظمًا على اثني عشر ميلاً من كاليفورنيا فيه كثير من الغدران والعيرات والسراديب وقد قض المكتشنون اسبوعا كاملأ بطوفون اسرابة المخنلفة فان طول بمضها اميال كثيرة ورأول فيد بجين كبين وشلالاً ارتفاعهُ ثلاثون قدمًا

#### قصر الانعجة

استنبط احد الروسيين طريقة جديدة لفصر الانسجة بالكهربائية فيمزج لبن انجير ( أَلَكُلُس ) بَدُوبِ مَلْحُ الطَّمَامُ وَيَجِرِي فَيْهِ المجرى الكهربائي فيتكون فيوكلوريد الكلس وكلوريت ألكلين

#### المدارس المصرية

ان عدد المدارس في النطر المصري ١٠٢١٧ وعدد من فيها من التلامذ ۴۰۸۱۰۶ وذلك بشمل مدارس الحكوما والمدارس الاهلية والمدارس الخاصةوهي

	•	- 1
التلاميذ	عدد المدارس	
01114	750	العاصة
1401.	الاسكندرية ٢٧٢	
٦٨٠	٢٤	رشيد
7.10	7 78	دمياط
7.1.5	بورت سعید ۲۲	
۲۷۲	الاساعيلية ٨٠٠	
1.48	17.	المويس
111-1	272	العيرة
1077	٤٠١	اكجيزة
1.99;	279	القلبوبية
57Y77	1.00	الشرقية
71171	1747	المنوفية
٤٨٠٥Y	1902	الغربية
7227	1.8.	الدقهلية
7050	۲۰۲ م	بني سويف
7500	712	النيوم
1 - 244	٤٠٢	المنيآ
190.4	۸۷۶	اسبوط
14150	۸7٥	جرجا

وكانوا منذ عشر سنوات نصف مليون فقط وكائت قيمة تجاريها منذ اربع سنولت ٢٤٠ مليون جنيه

#### الاموليت

الامونيت بارود جديد مصنوع من نيترات الامونيا والثيتروننثالين وكلِّ منها | موزعة في الحافظات والمدبريات على ما غيرمتفرقع في ذاته ولكن اذا سحمًا ومزجامعًا | في هذا الجدول صارمنها مركب اشد تفرقها من كل المواد المعروفة وقد المخنت قونة في الناسع من الشهر الماضي امام جهور كبيرفاذا هوافوى من البارود والديناميت و يعادل الروبريت في قوتو ولكن استعالة خال من الاخطار فلا يتفرقع بالتطريق ولا بالنار وقد وضع خرطوش منه في مزيج مجلد ثم قطع قطعتين اطلقت الماحدة بالكبسول الخاص بها فتفرفعت حالاً وطرحت الاخرى في النار المحندمة فلم نتفرقع

#### تميز الالماس

ذكر العالم بويل منذ سنة ١٦٦٢ ان كمثيرًا من حجارة الالماس ننير في الظلام اذا فَركت والظاهر ان الناس اغللط هذه الحنينة ولم ينتبهوا البها الا الآن فند بيَّن بعضهم ان حجارة الالماس اذا فركت على الخشِب او الانعجة او المعادن في الظلام انارت كأنَّ فيها مادَّة فصنوريَّة او فَقَّ كهربائية ولا يبعد ان نُستعَل هذه الخاصَّة لنمييز الالماس الصحيح عن الكاذب

#### معدن كالذهب

ذكرت جريدة صانعي الجواهرانة يكن عمل مزيج معدني بشبه الذهب في لونو وصفالهِ هكذا – بؤنى بملة جزء من اجود انواع النحاس و١٤ جزءا من الزنك و٦ من المغنيسيا و٥٦ من ملح النشادر و١٨ مرس انجير(الكلس) الحي و٩من زبدة الطرطير وبذاب النحاس وبضاف اليو المغنيسيا وملح النشادر والجير وزبدة الطرطير بالتدريج كلاعلى حدة ويجب ان تكون معوقة ويحرك مذوّب النماس جيدًامدة نصف ساءة ثم يضاف اليو الزنك وتسد البونقة ونترك كذلك على النار ١٩٥ قيقة وينزع ما يطفق على وجههاثم بصب المعدن في قوالب و بطرُّق المعاكجة بالبتروليوم

جاء في جريدة الاختراع ان رجلاً روسبًا سكرحَتَّى اضاع رشدهُ ودخل دكانًا وهو سكران ووضع فمهٔ على برميل زيت البتروليوم وجعل يشرب منة وهو يظنة خمرًا فاسرع صاحب الدكان اليه ومنعة عرب شرب الزيت بعد العناء وهو بحسب انة سيقع ميتًا في الحال لكثنة ما شرب من الزيت ولِكن لم بمض الاَّ فليل حَنَّى فارقتهُ حرارته رويدًا رويدًا وخبزفيه عشربن السؤرة الخبر وعاداليه رشده وشني ما اعتراه

اكدير الصناعي ذكرناغيرمرة أن المسيو شاردونه صنع

3011.7	1.514	. 41
 Λοέγ	777	۔ اکحدود
<b>YY1.</b> .	T Y 1	فنا

اصايص الورق صنعت الاصابص الني تزرع فيها الرياحين من الورق فجاحت صلبةً حسنةً المنظر لاتنعل بها الرطوبة ولاتنكسر بالنفل من مكان الي آخر

ادوات الورق في المعرض الآتي

من يدخل دار الغف في بولاق برى كثيرًا من النوابيت القديمة مصنوعة من الورق الذي ألصق بعضة ببعض حَتَّى صار كالواح الخشب. وقد اقنفي المتأخرون آثار المتقدمين في هن الصناعة وفي نيّة احدالور اقين ان بعرض فبة كبين في معرض شيكاغه ويعرض فبها بكرات وتوابيت وقوارب وإدوات آخري كثيرة وكلها من الورق إلفية ننسها مرب الورق ايضًا وقد انضغط حَتَّى صار اصلب من اصلب انواع الخشب

إصلاح في خَبز الخبز

رأى بعضهم ان نعريض العجين لحرارة النرن الشديدة دفعة وإحدة بيت جراثيم الخميرة ويبطل فعلها فصنع فرنا تزداد رغينًا وخبزمثلها في فرن عادي فوجد ان من شرب المسكرات الارغنة الَّني خبزت في الفرن الجديد أكبر حمجًا ولبها خنيف متساوكالاسفنج انجيد

الحرير مرى الياف الخشب وبعض الموإد الكماريَّة وعرض الآلة الَّتي بصنعة بها في معرض باربس . ولكن حربرهُ لم يشع استعالة لانة سريع الانهتعال.وقد قرأنا الآن انة مزجة بمادة غير قابلة الاشتعال فلم بعد يشتعل بسهولة ولا يبعد أن يشيع استعالة رمد ذلك

الكهر بائية في بيت سلسبري

فیل ان امبراطور المانیا لم بعجب بامر<sup>°</sup> في بلاد الانكليز اكثر مَّا اعجب بألَّالات الكور بانية التي في بيت اللورد سلسبري فان مجانب بيتو بهرا وفد استخدم جريان ماثو لادارة الآلات الكهربائية وهو برفع الماء بهن آلات وبجمدهٔ بها ویجدد بها هوا بیتو وبعمل بهاكل اعمال الزراعة في حنوله كالحصاد وجمالاغار ودراستها ويصنع بها الجسور ويطهر الترع وبروي الارض وما اشبه . فاعجب لرجل جم بين العلم والسياسة وفاق فبها

#### الوان الكلمات

ذكرنا غير مرة ات بعض الناس اذا سمعواكلةً رأول بعيونهم لونًا مخصوصًا وقد اطُّلُعنا الآن على فقرة في هٰذَا المعنى بعث بها المسترهلدن الى جريدة ناتشر الانكليزية قال فيها انهُ تكلم في هذا الموضوع مرّة في بيته ففالت لة ابنتة وعمرها اذذاك نحوسبع

فلون الاثنين ازرق والثلاثاء فرنفلي والاربعا رمادي والخميس بني والجمعة ابيض والسهت ابيض ناصع والاحد اسود فظن انها تمزح وتركها اياماً ثم ذكر هذا الموضوع امامها فغالت كما قالت اولاً وعدت هذه الااوان على ترتيبها فظن ايضًا انها تمزح ثم سالما بمد سنة عن صحة الامر فاكدت لة انها ترى الالهان المذكورة كلما ذكرت امامها اسهاء ايام الاسبوع.تم سألها يعد ثلاث سنوات فوجد انها نقول قولاً وإحدًا ثم وجد انها ترى لحروف الهجاء الوإنا مخصوصة فلون الحرف الاول اييض وإلثاني ازرق وإلثالث اصفر والرابع بيلي والخامس احر والسادس اسود والسابع اخضر والثامن ابيض والتاسع ا اسود اکخ

وكرّر عليها السّرّال في دسمبر سنة ١٨٨٧ وفي يونيو سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩١ فوجد جوابها وإحدًا حَتَّى لم يبق عندهُ ريب في انها ترى الالوإن المذكورة

#### الميكروسيدين

رُفع الى أكادمية الطب بفرنسا ان الدكنور برليوز اكنشف عقارًا جديدًا لمضادة النساد سياه الميكر وسيدين وهو مركب من النفثول والصودا ويقال انه غير سام ولاكاو وفعلة اشد من فعل الحامض البوريك عشرين ضعنًا . وهو مسحوق ابيض ينوات انها ترى لايام الاسبوع الوانًا مختلفة / رمادي اذا ذوَّب ٢ غرامات منه في الليتر من الماء لوَّنهُ قليلًا ولكنهُ لا يصبغ الاصابع عارد الى درجة الجليد فيستمل في علاج وهو اشد ذوبانًا من النيمول وإنحامض الكربولك

#### نحيمة جديدة

أكنشف المسووشارول نجيمة جديدة في الحادي عشر من يونيو فصار بها عدد النجمات 111

#### ننتات مكك العديد

في مدينة لندن سكك حديد نسيرفي اسراب تحت الارض وقد بلغت نفقة الميل منها ٥٧٥ الف جنيه وفي مدينة نيو يورك سكك حديد قائمة على قناطره وعمد فوق الشوارع ولم تزد نفقة الميل منها على ٨١ الف جَّنبه وَلَكُنها اضرَّت بالبيوت الَّني تمرُّ بجانبها ولم تعوّ ض شيئًا على اصحابها. الرجوع الى الدرع

بقال انهٔ استنبطت درع جدیدهٔ من النولاذ في بلاد النمسا لا يخرفها الرصاص مهاكان ويكن الجندي ان الطويها و بضمها في وطابهِ . وسنتدرّع بهاجنود المحالفة الثلاثية

کلورید الاثیل

استعمل الدكتور ردارد الجنوي كلوريد الاثيل لاجل التبريد وذلك بإن غرامات ویکون لها نتوی دقیق نانی منها فاذا اربد استعالهٔ كُمِرَ رأس النتوفيخرج مخار الاثيل بسرعة ويبرد العضو الذي ينع الدولة الانكليزية

الشياتيكا والنثراكجبا وإلم الاسنان ويمكن سد النتو حالاً بقليل من الشيع الى حين استعالهِ مرّة اخرى وهُذَا السائل طيب الرائحة وإذا اطلق على اناء صغير فيه مالا جد الماه من شدة البرد

#### اللنسودين

اللنسوديرن زبت جديد بشبه زبت بزر الكنّان المغلي وهو احسن منه من كل وجه فأنة يجف بسرعة ويصهر قشن صلبةً لَمَّاعَهُ لَا نَشْنَقَ وَلَا نَتْفُر وَبَكُنَ مَرْجَهُ ۗ بكل انواع الدمان

#### متنطف هذا الشير

افنخنا هٰذَا الجزَّ بما دعت اليه الحال الحاضرة وهو مقالة صحية عنوانها حصون الصحة ابنًا فيها اعظم الوسائط المستعلة الآن لانقاء الامراض من باب على طبي وفي خلاصة المباحث البكتريولوجية الى الآن. وإتبمناها بمقالة في صناعة بلاد المند لاحد امرائها لخصناها عن جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية وقد أبان فيهاكاتبها أن بلادالهندكانت رافية اوج مجدها في البناء يضعه في آنية زجاجية بسم الواحدمنها عشن | والنفش وبنية الصناعات قبل التاريخ المسيمي ثم انحطت صناعتها منذ بضعة قرون ورجا ان نعود الآن الى حالتها الاولى في ظل

وإلمَّالَةُ الثَّانِيةِ فِي العربِ قبلِ التَّارِيخِ | اسلوب يحمن أن يَخذ فاعدهُ في مدن القطر

وفي باب الصناعة وصف عنابر بولاق حَتَّى جَمَّ جَزَّيَاتِهَا وَإِسْدَلُّ مَنِهَاعِلَى كَلِياتِهَا . | الَّتِي زِرِنَاهَا فِي اوائل الشهر الماضي ورأينا وكثير من النتائج التي استنجها بجنمل النظر ما فيها من انتان الاعال وكل ما في هنه والتعيص فعسى أن لا يُترَك هذاً المجث / النبذة رأيناهُ بعيننا أو سمعناهُ باذننا وهو في الدرجة الَّتي وضعة فيها بل ينظرفيه / شاهد على فائدة هن العنابر وفضل رَّوسائها . مُ كلام موجز على عمل الاقراص المختلفة كافراص النعنع والزنجبيل والراوند وما

وفي باب الزراعة كلام مسهب على الري جريدة ناتشر الانكليزية وكلام على زراعة الذرة ونبذ اخرى مختلفة

وفي باب المناظرة مقالة مسهبة موضوعها كثيرة نسخني المطالعة والتروي ثم كلام على مسأ لتنا الدينيَّة وهي حرية بان بطالعها كل الاماني الَّتي نحنَّفت ولم يكن نحنفها منتظرًا | من بهنم بالمباحث الحديثة ولاسماما يتعلق منها بالمسائل الدبنية وقد نكلم فيهاكاتبها الرياح والحيوانات و به ينسَّر كينيَّة نمو | بصراحة وإخلاص يندر وجودها في بلادنا . و بعدها كلام على بيني ودَّاكِ الطائي لكانيين خبيرين ونظر في سبع وسبعة . وقد اشرنا في باب التفاريظ الى كتاب سفر السفر الى معرض الحضر وعلمنا بعد ذلك ان حضرة التدابير الصحية اوضحنا فيهِ الطرق الَّني | مؤلَّنهِ اهداهُ الى جمَّة خيرية لتنفق ثمنة في جرت عليها بعض مدن اميركا فنل متوسط | سبيل البر. وفي باب المسائل وإلاخبار فوائد

للمُورِخ المحنَّق جرحي افتدي بني وكلُّ فقن اللَّصري والسوري منها تدلُّ على انهُ درس ونفَّب زمانًا طويلاً | اَلَكُنَّابِ و ببدولِ ما عندهم من الآراء المخالفة لكي تمص الحقائق بزيادة البحث والتحقيق. وبعد ذلك مقالة لطينة لحضن الشاب اشبه ونبذ اخرى صناعية الذكي الدكتور ابرهيم شدودي اعرب فيها عن اراء صائبة وإربحيّة وطنيّة وعسى ان الحضرة السركولن سكت منكريف نشرهُ في يتبع الجبيع ارشاده فبعتمدول على الاطباء القانونيين وحده في تطبيب الاسقام. و بعدماً كلام موجز في التبلور وفيهِ حنائق و بعدهٔ کلام علی تفرُق بزور النباث بواسطة | الاعشاب البرية حيث لم تزرع بزورها ثم ننمة ألكلام على طرق الغية وإسبابها ولم نجمع فيوكل طرق التحيَّة لانها أكثر من ان مجنملها المقام وبعدها كلام موجز على وفياتها من ٢٢ في الالف الى ٢٤ وذلك على اكثيرة كما يظهر بالمطالعة

# 

### اكجزه الثاني عشر من السنة اكخامسة عشرة

١ ايلول ( سبتمبر ) سنة ١٨٩١ ٪ الموافق ٢٧١ محرم سنة ١٣٠٩

## التجمُّل والتحلِّي

لَبِسْنَ الوثنيَ لا مَجْمِلْاَت ِ وَلَكُنْ كَيْ بَصَنَ بِهِ الجَالَا وضَّفَّرِنَ الغدائر لا لحسن ولكن خننَ في الشعر الضلالا مذهبٌ لابي الطبُّ ابدع فيه في حسن التعليل وخالف به جهورَ الشعراء والكتَّاب بل

خالف بو اجماع الناس قان لبُسَ الجِلل الموشّاة ونضفير الفدائر وتزجيج الحواجب وتدقيق الخصور ونقليد المحوركل ذلك للجمل والمحلى وإسنالة النواظر وإجنذاب القلوب

وقد اختلفت أذواق الناس في الجال فما يستحسنة البدو يستقبحة الحضر وما يستجملة العرب يستهجنة العجم فاذا استنطقت ابا الطيب المتنبي انشدك على الفور

ما اوجُهُ الحصَر المسخسنات به كاوجه ِ البدويات الرعابيب حسن الحضارة مجلوب بتطرية وفي البداوة حسن غيرمجلوب افدي ظباء فلاة ما عَرَفنَ بها مضغ الكلام ولا صبغ الحواجيب ولا برزْنَ من المَّام ماثلة اوراكهنَّ صفيلات العراقيب

وإذا استفتيت ابن النبيه افتاك قائلاً

الله أكبر ليس الحسنُ في العرَب كم تحت كمَّة ذا التركيُّ من عجب وإذا انتقلنا من التعميم الى التخصيص وجدنا اذواق الناس متباينة متخالفة فالزنوج يستقبحون بياض البشرة والبيض يستفجون سوادها والصينيون بستفجون شم الانف ونحرك نستنج فطسه والصبنية الكوشية لنباهى بالسمن حتى تصيركالكرة والاوربية لتباهى بدقة الخصرحَنَّى تكاد لهضم الكشح تجعل عندها نطاقاً كما يستبدل المثل بالمثل ولكل قوم صورة معلومة من المجال تختلف عن صورة غيره من الاقوام ما يدل على انها نشأ ت بينهم مستقلة لا متفرعة من غيرها . ومتى رسخت هذه الصور الكلية في افعان ذلك الشعب حاول كل منهم ان يتصف بها . فاذا كانت جامعة لنطس الانف ضغط النماه انوف اطفالهن لكي يزيد فطس انوفهم فطسًا كنساء الموننتون وإذا كانت جامعة لشميع ودقتة حاولن تدقيقة كما ينعل نساء الشام وفارس . ومن هذا القبيل ترجيع الحواجب ونقريبها او تبليجها وتحمير الوجنات ونشنيف الآذان ونقصيب الشعور ونضفيرها كاسيجيء ويُقسم هذا المجعف الى اربعة اقسام الاول نقب الاعضاء او بردها وإلناني تعصيبها وإلناك تخضيبها وإلرابع ضفر الشعر

أبن النسم الاوّل خرم الشفة العليا وهو شائع في اميركا المجنوبية وافريقية وغربي اميركا الشالية وقد توغّل اهالي اميركا المجنوبية في ذلك وسيّام البرنوغاليون بما معناه المخابور لخابور كبير من الخشب يدقونة في شفاهم وآفانهم وفقل العلامة فلور ان اهالي جزائر كورن يثقبون شفاه اولادهم وهم صغار ويوسعون النقوب بخوابير من الخشب حَتَى يصير عمر الولد خمس عشرة سنة فيدخلون في النقب حينئذ قطعة من صدف السلحفاة نندلى منه كاللحية و يبقونها فيه نهارًا و ينزعونها ليلاً و يثقبون آفانهم ثفوبًا يوسعونها بخوابير الخشب منها كالريال فيضعون فيه قطعة صفيلة من الخشب تغطي الافن كلها حَتَى لا يبغى منها الاً خط دقيق من قُونها

وكان اهالي المكسبك القدماء ينقبون شفاهم السفلي ويدخلون فيها حلى كبيرة من زجاج البراكين او من حجارة العقيق و بقيت هذه العادة شائعة في ألاَسكا وكولمبيا الى القرن الماضي . وكلما علا شأن المرأة كبرت الحلية في شفتها اما الآن فقد استعاضوا عنها بخزم صغيرة من الفضة

ولم بزل كثيرون من اهالي افرينية يتحلون بالخزائم في شناهم رجالاً ونساء كما ترى في الشكل الاوّل و بعضم يلبس هذه الحلى في الشنتين معاً لكي تضرب الواحدة على الآخرى استلذاذًا بوسواسها ، ونساء النّهر بخزمن الشنة العليا و يلبسنَ فيها سلكًا نُظم الخرز فيه فيظهرنَ عن بعد كانهنّ يدخن التبغ ، ونساء منغانيا يلبسنَ خزامة كبين في الشنة العلبا قطرها عندتان حَتَى اذا نقلصت الشنة ارتفعت الخزامة و بان الانف من داخلها

وخَرْم الانف وإدخال الحلى فيهِ شائع بين البدو ومن حذا حذوهم الى بومنا هذا ولكن

الاستراليين قد اغربول في ذلك فقد ذكر القبطان كوك انهم ينقبون وتيرة الانف ويدخلون فيها خابورًا من العظم طولة نحو فتركما ترى في الشكل الثاني حَتَّى تسد بهمناخره فيضطرون ان بنتحول افواهم على الدوام لكي يتنفسول وتسمعهم مجنون في كلامهم حَتَّى لا يكاد بعضهم ينهم بعضًا . ولهالي زيلندا انجدينة مجزمون انوفهم و يضعون فيها ازهارًا ولهالي غينيا انجدينة يضعون فيها انيابًا من انياب انجناز براو انواعًا أخرى من الحلى . و بعض الاسكيم يغتبون وجوهم و يدخلون فيها حكى كالازار

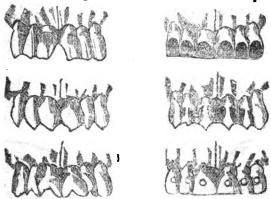
وثقب الآذان للاقراط والا شناف شائع في كل المسكونة . ولا اغرب من ان ترى امرأة من المشهورات با لعلم والنضل او بالسلطة والسيادة خاضعة لهذه العادة ولكن الانسان



الشكل الاول الشكل الناني

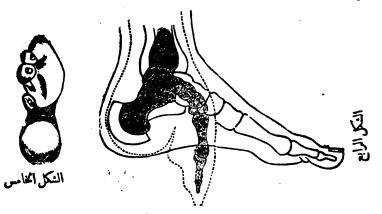
عبد لعوائده و ولم نقتصر محبة المجمل على ثقب شحبة الاذب لتعليق القرط وقوفها لتعليق الشنف بل يتفنن الناس في ذلك على ضروب شنى فنساه بابوكر يثقبن قوف الاذن على داعم و يدخلن فيه قطعاً من العيدان الدقيقة او القش كما ترى في الشكل الاول . وقد تفننوا في الاقراط ايضاً على ضروب شتى كما ترى بين نساء الفلاحين في هذا القطر . و بعض نساء المنود يلبسن في الاذن سبع حلقات معا و بعضهن يشققن شحبة الاذن حتى تطول ونتدكى على الكتف وقد يوسعون الثقب ذكوراً وإنائا كبعض الكفرة الذبن يضع الواحد منهم صكينة في ثقب اذنه منهم صندوق السعوط في ثقب اذنه او كغيرهم الذبن يضع الواحد منهم سكينة في نقب اذنه وما يدخل في هذا الباب برد الاسنان وثقبها وقلعها وذلك شائع في استرالها ومالازيا

وإفرينية.وكان شائعًا ايضًا في الهسط اميركا وبلاد المكسيك. فني افرينية آكثرمن عشرين فييلة تبرد اسنانها وتحدّرها لكي تمتاز النبيلة الواحدة عن الاخرى وبعضهم يقلع السنين العليين ويبتي السنليين فتطولان فوق الفك الاعلى. وإهالي جزائر الارخبيل الهندي



النكل النالث

اشهر الناس ببرد اسنانهم وتزويفها وترصيعها كما ترى في الشكل الثالث. وستنوقهم الفانيات الاميركيات اللواتي يرصّعن اسنانهن بجحارة الالماس نيهًا ودلالاً . والغرض من ذلك عند المتوحشين التزين والنحلي وقد يكون علامة لبلوغهم سن الحلم. وقد كان تحزيز الاسنان شائعًا عند العرب ومنة اشرت المرأة اسنانها حززتها وحدَّدت اطرافها

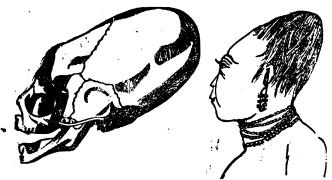


ويدخل فيه ايضًا تربية الاظافر حَتَى تبلغ حدًّا مفرطًا في الطول فاهالي الصين يربون ا اظافره و بزيتونها و يضعونها في انابيب لتطول ولا تنكسر وإهالي سيام يضعونها في انابيب من النضة لهذه الغاية والغرض من ذلك الدلالة على ارتفاع المرتبة والترثُّع عن الاعمال اليديّة لأنة اذا طالت الاظافر الى هذا الحد منعت صاحبها عن العمل او الدلالة على ان الشخص منقطع الى العبادة والتقي

وعصب ارجل الصينيات حَتَّى نضمر و يعجزنَ عن المشي المرمشهور و به نصير القدم اشبه بالمحافر منها باقدام الناس و يكني لايضاح ذلك النظرالى الشكل الرابع والخامس فترى في الرابع صورة العظام في القدم الطبيعية وصورتها متى التوت الى اسفل وفي الخامس صورتها متى انطوت اصابعها نحت الاخمص وها الاسلوبان المتبعان في نصغير الاقدام . ويسمي الصينيون القدم المصغَّرة كذلك بالزنبقة الذهبية مع ما نراه نحن فيها من التهج

ونساء جزائر فيلبين يعصبن ايديهنّ لكي تكبر راحاً نهنّ لان كبر الراحة عندهم من شارات المجال. ونساء العاهمبائي شرقي افريقية يعصبون ارجل اطفالهم لكي تضمر عضلات ارجلهم فيسرع عدوه ونساء البوريس في اميركا المجنوبية يشددنّ ارجلهنّ بالعصائب لكي نتصخ ومجمين ذلك شارة من المجال

وإشهر طرق العصب عصب الرأس لكي يطول و يستدق وقد كان ذلك شائعًا من قديم الزمان وذكره بفراط قبل المسيح بار بعة قرون . وقد شاع في بلاد الجراكسة والقرم والمجار وسليسيا و بلجكا وفرنسا وجرمانيا وسو يسرا و بولونيزيا والصين و بلدان اخرى وتغلّب على



#### الشكل السابع

#### الثكل السادس

شواطىء امبركا الغربية وبين اهالي بيرو وبوكانان ولكسيك والكاريب. وعادة النساء هناك انهنَّ يضعنَ اطنالهنَّ على لوح و بقطنهم به و يضعنَ على رأس الطفل لوحا آخر يسندنة الى اللوح الاول من اعلاءُ فينمو الرأس في الزاوية التي بين هذبن اللوحين فيستطيل ينفر حج حقى بصير كالاسفين. وقد يعصبن الرأس و يشددنهُ حَتَى ينمو مخروطيًا كفالب

السكر كاترى في الشكل السادس و يشددن العصائب حتى نجط عينا الطفل ، أو يتصرفن بالعصائب حتى ينهو الراس اسطوانيا كاترى في الشكل السابع لا يخر وطبًا ، وقد نا يدت اقوال بقراط وهير ودونس وغيره من المؤرخين المتقدمين والمنا خرين بوجود جماح كثين مستطيلة كانجاح التي اشارول اليهاكا ترى في الشكل الثامن والظاهر أن ضغط جماح المتوحشين لا يضر بهم لان ذلك خاص بالاسياد منهم لا بعبيده فلوكان الضغط المذكور ضائرًا لصار السادة عبيدًا والعبيد سادة و وفعب بقراط الحان شكل الراس المضغوط يثبت و يتقل بالوراثة







الشكل الثامن

وخالفة المتأخرون في ذلك . وقد انتبهنا الى هذه المسألة منذ عدّة سنين فوجدنا ان اطفال السور ببن يولدون ورژوسهم مصفحة كرژوس الاور بيين والمصر ببن اي ان قطرها من الامام الى الوراء اطول منة من اليمين الى البسار ثم نستدبر من نفسها بلا قاط ولا ضغط ولا يبلغ الولد السنة السابعة او الثامنة حتى يصبر القطر الامامي الخلني مساويًا للقطر المجانبي الى اقصر منة وذلك بدلُ بيولوجيًا على ان اصل المجنس السوري مصفح الراس ثم عرض عليه التفرخ بعد ذلك وتوارث فيه مصداقًا لقول بقراط

ونخضيب الوجه والبدن شائع في كل المسكونة والبعض لا يلبسون لباسًا بل يكتفون بخضيب ابدانهم ولم في تخضيبها طرائف بمتازيها الشخص عن غيره والقبيلة عن غيرها فغضب الرجل وجهة مثلاً بخضاب اييض من الطباشير او نحوه وبخضب بدنة بخضاب ارجواني وفوقة خضاب رمادي و بزيل الخضاب الرمادي من بعض الاماكن حتى يظهر الارجواني تحنة باشكال مختلنة. او بخضب وجهة بخضاب اسود ما عدا المحاجر والمبسم فخضبها بخضاب احمر و برسم على جبهتي رسمًا اصفر او بخضب شمًّا من وجهه بخضاب اصغر والشنى الآخر بخضاب اخضر وهلم جراً

وكان التخضيب شائعًا من قديم الزمان . ذكر يوليوس قيصر في كلاموعن الهالي بريطانيا القدماء انهم بخضبون ابدانهم بخضاب نيلي حَتَّى بزيد منظره في الحرب حابة .

ولعلَ العدوَّ الازرق في العربية مأْ خوذ من مثل ذلك لا من زرقة العيون لان التخضيب كان شائعًا في مصر ولا يبعد انه كان شائعًا ايضًا في ما جاورها من البلدان ولم يبقَ منهُ الى الآن الاَّ نخضيب الشعر والكفوف والاقدام والاظافركا هو معلوم

والمخضب معان وفوائد عند المتوحشين فمن معانية الاولى الامتياز فان كل شخص يميز نفسة عن غيرو بالصور والاشكال التي برسمها على بدنو . ومنها الدلالة على الفرح او الحزن او الخروج الى الحرب ، قال هير ودونس الموّرخ ان روّساء تراقيا كانوا يخضبون ابدانهم امتيازًا لم عن غيره و بقبت هذه العادة الى ايام الرومانين فكان الطافرون منهم برفون اكمة الكابيتولين مخضيين ابدانهم بالسليقون ومنها انقاء لسع المولم والمحشرات كا يفعل اهالي جزائر اندمان الذبن يطلون ابدانهم بالعلين والشم لكي يتقول لسع البعوض . وإشهر الوان الخضاب الاحرولارج ان الابطال القدماء كانوا يخضبون ابدانهم به تفاوّلاً بخضبهم بدم الفتلى وإرهاباً للاعداء

والتخضّب والتبرقش لا يدومان كما لا يخنى فأبدلا بالوشم وهو خاصٌ بالرجال في بعض البلدان و بالنساء في غيرها وعامٌ في غيرها ولم بزل الوشم شائعًا عندنا وعند عرب البادية وطريقتة معروفة فلا نطيل الكلام فيها ، والمتوحشون لا يكتنون بوشم الايدي والشفاء كالعرب بل يشمون ابدانهم كلها و يغربون في الصور و يبدعون ولا يقتصرون على اللون الازرق بل يستعملون الوانًا مختلفة وقد لا يكتنون بالابر بل مجرحون البدن جراحًا غائق و يضعون النبلج او غيرهُ من الاصباغ فيها تمثلًا مجراح الحرب

وما بجري مجرى الوثم وسم الوجه بخطوطكا ينعل الزنوج الى بومنا هذا اشارة الى جروح الحربوما في وشم ووسم وسيم ووثى من القرابة لنظاً يشير الى ان بينها قرابة معنوبة عند العرب. اما غيرهمن القبائل فاتخذول الوشم والوسم علامة على البسالة كما نقدمكا اتخذوها من شارات اكجال

اما التفنن في نضغير الشعر ونقصيبهِ فسيأتي الكلام عليهِ وعلى بقية اساليب التجهل في فرصة اخرى

كان متوسط الوفيات في مدينة لندن في السنوات العشر التي نهايتها سنة ١٨٦٩ اربعة وعشربن في الالف في السنة ،ثم قلت الوفيات رويدًا رويدًا بدبب ما استعمل فيها من التدابير الصحية فبلغ متوسطها في السنين العشر التي نهايتها سنة ١٨٨٩ عشرين في الالف فقط والمنتظر ان يقل عن ذلك كثيرًا

## ممار العلوم الطبيعيّة

مجال المجت في هذا الموضوع وإسع لا يوفيهِ حقّهُ فصل وفصلان لان كل ما نراهُ من المنرق بين عصرنا وعصر اجدادنا هو من ثمار العلوم الطبيعيّة • فاذا التغتنا الى الآلات المجاريّة وحدها لم نستطع ان نعدّ د فوائدها كلها في اقل من مجلد كبير وإذا نظرنا الى فوائد الكيماء للزراعة والصناعة والتجارة رأينا بحرًا زاخرًا لا يعرَف ساحله كا تشهد صفحات المُقتطَف منذ خمس عشرة سنة الى الآن . ولذلك سنقتصر في هذه المقالة على ذكر بعض النوائد العلمية التي قلمًا تذكر او يشار البها

من ذلك ما نتج عن بحث لينيوس النباتي في طبائع الحشرات والأرض فانة فيا كان يجث في هذا الموضوع استنجدت بو مملكة اسوج على نوع من السوس ينخر خشب سفنها و ينسدهاوقد ضاقت بو ذرعًا فقال لها ان هذا السوس يظهر في شهر مابو (ايار) فقط فاذا غُير الخشب الذي تبنى منة السفن بالماء في هذا الشهر لم يجد اليه السوس سبيلاً فينجو منة وكان كما قال واستفادت بلاد اسوج من هن النصيحة العلمية فوائد لا نقد وقيمتها ولم تخصر الفائدة فيها بل عمّت جميع البلدان الشالية التي تبنى السفن فيها

ومنة ما ننج عن رؤية الاحياء الصغيرة بالميكرسكوب، فان البحث في هذا الموضوع كان الولاً عنيًا يفصد به مجرّد الفكاهة ثم ما لبث أن صار دعامة الطب والجراحة والفلاحة حتى اذا نُزع الميكرسكوب الآن من ايدي الاطباء وإبطلت الحقائق التي اكتشفت به خسر الطب نصف فائدته لنوع الانسان مع اننالم نزل في باكورة الفوائد التي يمكن أن تجنى من الجحث الميكرسكوب انقذ المجدث الميكرسكوب انقذ دود الحرير من الضربة الشديرة التي كادت تعدمة وإنقذ المواشي من بعض الاو بئة التي كانت نفتك بها فتكا ذريعًا وسيكون له شأن عظيم فيا يأ ول الى خصب الارض وجودة غلائها

وقد استعمل الميكرسكوب في تحقيق الجنايات فجاله بنوائد لم تكن تنتظر منة وذلك في النرق بين دم الانسان ودم الحيوان فانة كثيرًا ما ينهم انسان بجناية و يستدل على صحة النهمة بنقطة دم توجد على ثيابه او السلحتو فيدعي انها دم حيوان ذبحة وحينتذ يلجأ الى الميكرسكوب فيميز بين دم الانسان ودم الحيوان الاعجم تمييزًا يكاد يكون فاطعًا وإذا عولم

الدم حينئذ بجامض حَتَّى انشفت الكريات الدمويَّة ورسبت منهار باسب باوريَّة زادت فوَّة الميكرسكوب على التمييز بين دم الانسان ودم غيره من انواع الحيوان . وإذا وجد مع الدم شعر او خيوط او ما اشبه زاد الدليل ثبوتًا

بروى ان رجلاً اثم بقتل امرأة وظهر انه ذبحها ذبحًا بوسى الحلاقة ووجد الموسى عندة ملطفًا بالدم ومع الدم الياف دقيقة من الياف القطن فنظر الى الدم بالميكرسكوب فظهر انه مثل دم البشر ونظر الى هذه الالياف به فوُجد انها من نوع الياف الخار الذي كان على عنق المرأة وقت ذبحها فكان الميكرسكوب أعدل شاهد على صحة التهمة ، وأثم رجل آخر بقتيل ثم استدل على صحة النهمة بنوع الوحل الذي لصق بجذائه فانه وجد بالميكرسكوب من نوع الوحل الذي كان مجانب القيل

وحدث مرَّة أن بعضهم فتح صندوقاً صغيرًا مرسلاً من بلاد الى أخرى وسلب منه جانبًا ما فيه ووضع مكانه رملاً ثم اقفله كما كان ولستُشير اهر نبرج الميكرسكوبي في ذلك ولم يكن له مرشد الى السالب ولا الى مكانه لان الصندوق مرَّ على مواني كثيرة فتغض الرمل الذي وضع فيه بدل ما سلب منه فاذا فيه نوع من الاصداف الميكرسكوبية لا يوجد الا في مينا واحد من المواني التي مرَّ الصندوق بها فانحصرت الشبهة في خَدَمة دار المكس في ذلك المينا وعُرف السالب حالاً

ومن فوائد العلوم الطبيعية للفضاء كشف النزوبر ، من ذلك أن رجلاً زوّر حجّة منذ سنين قليلة في أحدى مدائن أميركا وجعل تاريخها سنة ١٨٢٧ فحلّل الكياويون جزءًا من ورق المحجة فوجد فل أنه ملوّن باللازورد الصناعي الذي يضاف الى الورق عادة ليزيد بياضة نصوعًا واللازورد لم يكتشف الا سنة ١٨٢٨ ولم يستعمل في الوراقة الا سنة ١٨٤١ وثبت ايضًا من النظر الى نسيج الورق بالميكرسكوب أنه صنع بالله لم نستعمل قبل سنة ١٨٥٤ فاتنقت هنه الادلة العلمية الطبيعية على أن الورق الذي كتبت عليه هنه المحجة لم يكن موجودًا سنة ١٨٢٧ وحكم عليه

وحسبُ علم النضاء ما استفادهُ من العلوم الطبيعية في كشف السموم على انواعها فان الناس كانوا يلجأون قديًا الى اغنيال بعضهم بعضًا بالسم علمًا منهم بانهُ من اخنى طرق الفتل وإعسرها كشفًا اما الآن فا لكياويون يكتشنون السم ولولم يبقَ منهُ في البدن الآدون الطنيف ثم يُستَدَلُ على الجاني باستطراد التحقيق

وإذا اعنبرنا أن الانسان اشرف مخلوقات الله وإن راحنة انجسديَّة والعقلية خير ما

سنة ١٥

يسعي له الساعون لم نجد انفعمن العلوم الطبيعية لانها نجّت الناس من انعاب و بلايا لا يجبط بها وصف . خذ مثلاً لذلك معامله المجانين منذ مئه سنة ومعاملتهم في عصرنا هذا فبعد ان كانوا يعذّبون اشد العذاب لإخراج الشيطان منهم صارول يعاملون باللطف والتؤدة و يعالجون بتدبير الغذاء و بالمنوّعات من الادو به الى ان بزول ما اعترى ادمغنهم من الخلل . وهذا شأن آكثر الامراض العصبية فان اسلافنا كانوا يحكمون انها من تأثير الابالسة و يحاولون ازالنها بالعنف والعذاب اما نحن فعرفنا شيئًا من حقيقها واستعضنا عن العنف باللين

او خد مثل بتر الاعضاء والعمليات الجراحية وماكان يقاسيهِ المصابون من انواع العذاب ولا سبًا اذا أتبع البتر بالكي بالنار او بالزيت فابن ذلك من تخدير الاعصاب بالكلورفورم او غيره من المخدرات ثم اجراء العمليات الجراحية وَالمصاب لا يشعر بشيء من الالم ثم مواساتها بعد ذلك بما لا يعيد الله لم اليها

ومنذ ايام قليلة ألف الكاتب فلامريون الفرنسوي كتابًا ادعى فيه ان النساء سيبطلنَ الولادة في مستقبل الزمان لما يقاسينه من عذابها و بذلك ينقرض نوع الانسان وقد فات هذا الكاتب وهو في اعظم مراكز العلم ان الكلورفورم ازال آلام المخاض فتتخض الحبلى غير شاعرة بالم و يولد الجنين باسهل ما يولد عادةً لان اعضاء الولادة تنقبض وتنتشر بالنعل الطبيعي المنعكس غيرمتاً ثن بالام الماخض وإنفعالاتها النفسية وهذا قليل من كثير من ثمار العلوم الطبيعية

## آثار *الانام*ل

مَن اعناد ان يطالع المقالات الفلسنية والعليّة في المقتطف بعجب من انخاذنا هذا العنوان موضوعًا لمقالة طويلة ولكنة اذا قرأ الكلام الآتي بتمعن رأى ان العلم لا يحنقر شيئًا وإن احقر المواضيع يعلو شأ نة ببحث العلماء فقد ذكرنا منذ عهد غير بعيد ان العالم المحتّق فرنسبس غالتون الانكليزي طرق مجنًا جديدًا قلما يخطر على بال احد ان منة شيئًا من النفع وهو النظر في آثار الانامل وإنخاذها دليلاً على الاشخاص . لان معرفة الشخص ومعرفة امضائه او ختمه من المسائل التي يقع فيها الإشكال مرارًا كثيرة وتنضي الى اضاعة المحقوق والمحاكات الطويلة كما لو هاجر شات بلادة وغاب عنها سنين كثيرة ثم عاد اليها ليرث

والدبه فقد لا يكنه أن يثبت أنه هو ولدها فعلت به الايام واحدثت في سحنته ما أحدثت من التغيير . وكما لو وُجد شخص قنيلاً أو غريقاً وتغيّر منظر وجهه فأن معرفته قد نتعذّر على أقرب أنسبائه . ثم أن تزوير الامضاء والختم أمر كثير الحدوث كما لا يخنى . وإذا كان الشخص أميّا فلا سبيل لوضع أمضائه في العنود ولا يكن الاعتماد على الختم وحده لسهولة تزويره وكل ذلك موجب لاستنباط طريقة أخرى سهلة المأخذ تُعرَف بها الاشخاص . أما التصوير الشمسي المعتمد عليه في مراكز البوليس فلا يقوم مقام الختم والامضاء لانه يتعذّر وضع صورة الشخص على العقد الذي يعقده أ

ومن الغريب ان البعض في بلاد الشام قد اعتمدوا على آثار الانامل بدل المختم قبل ان بلغهم شيء عن مباحث فرنسيس غالتن. فقد رأينا منذ بضع عشرة سنة عقودًا مكتوبة ومضاة باسم صاحبها بخط غيره و بالمرسبّابة يده عظ الملتها بالحبر وطبع الورقة بها . ولكن الذين يضعون هذا الاثر لا يعلمون انه اصدق علامة للانسان وانه يبقى مدى الحياة غير متغير ولا ملتبس بغيره من آثار الانامل ولذلك لا تراه بحسبونه من الادلة على صحة العقود وأما العالم فرنسيس غالتون فحقّق هذه الامور و بيّن ان آثار انامل الانسان الواحد مختصة بو لا نلتبس با ثار انامل غيره ولا نتغير مدى الحياة وهذا ما اردنا بسطة في هذه المقالة . ويقسم الكلام فيها الى اربعة اقسام الاول حقيقة الخطوط التي في الانامل والثاني ثبوتها على مرالسنين والثالث كينية مقابلة آثارها بعضها ببعض لكي يعلم ما اذا كانت آثار انملة واحدة او انامل مختلفة والرابع طريقة اخذ هذه الآثار وحفظها

وقد قال كثيرون باستخدام آثار الانامل لمعرفة الانتخاص ولكنهم لم يوفول البحث حقة في هذه المطالب الاربعة فلم تأت اقوالم ستيجة علية حَتَّى قام فرنسيس غالتوت وبجث المجث الطويل في هذه المطالب كلها وجمع آثار الانامل من عهد بعيد وقريب وقابلها بعض وضَّى نتيجة بجنه في ثلاث مقالات نشرها هذا العام

ومنذ اربعين سنة كان السر وليم هرشل بستخدم آثار الانامل في بلاد الهند لمعرفة الاشخاص وقد حفظ هذه الاثار وإراها للمسترغالتون فاستدل منها على ان آثار الشخص الواحد لا نتغير مدى الحياة نغيراً جوهراً!

انظر الى كنك وإصابعك ترَعلى باطنها حزوزًا متوازية مستنيبة او مخنية وفي خطوط مرتنعة وخطوط مخنضة وفي المرتنعة منها نقط صغيرة ترى بالزجاجة المكبرة كالثنوب الصغيرة وفي الثنوب التي يفرز منها العرق

والظاهران الخطوط التي في الانامل تكون في الاصل متوازية ثم ينهو الظفر و يضغطها من جانبي الانملة فتنحرف على السير المتوازي وترتفع في شكل قنطن من اسفل الظفر الى رأس الانملة . هذا تعليل المستر غالتون لانحراف هن الخطوط عن التوازي ولا نراه سديدًا لان الخطوط منحرفة كذلك في الراحة ما خمص القدم وقلمًا نشابه في اصبعين من اليد الواحد او في اصبعين متقابلتين في كلتا اليدين فلو كان الفاعل ماحدًا للزم ان تكون تتيجة فعلم ماحدة او متشابهة ولكن شرّة الاختلاف بين اتجاه هذه الخطوط بدل على فواعل اخرى مخطؤ النظافر

ومها اختلف سيرهن الخطوط لا يتعدى صورة خاصة يكن رسمها ونقسيها والاشارة اليها كما يظهر لكل متأمل في انامل يدبو و يحسن ان يلتفت القارئ الى انملة سبابتو اليمني مثلاً ويدهنها بقليل من الحبر لكي نظهر خطوطها واضحة فيراها نسير فوق باطن العقدة العليا متوازية عرضية على الاصبع ثم يصعد بعضها منحرقا الى اليمين او اليسار و ينقسم الى خطين فيزيد ارتفاع الخط الذي فوقة وقد ينتهي الخط و يتلاشى فينعطف الخط الذي فوقة و يدور الى ان يلتقي بخط آخر وتصير الخطوط ننعطف فوق هذا الخط حتى تصير على رأس الانملة كفناطر متراكزة فاذا نامل في هذه الصورة جيداً ثم التفت الى انملة الوسطى رأى خطوطها نسير على اسلوب آخر وكذا خطوط المخنصر والبنصر وكثيراً ما يكون اتجاه خطوط المخنصر والبنصر وإحداً وسواء كان وإحداً او لم يكن فلكل انملة صورة واضحة تراها وتميزها جيداً ولاسيا اذا دارت هذه المخطوط على شكل حلزوني

والخطوط المشار اليها نظهر في اصابع الطفل قبل الولادة ثم ننفير قليلاً بتقدمه في السن واختلاف جسمه في الصحة والمرض والسمن والمخافة والغضاضة واليبوسة ولكن هذا التغير بمثابة جذب الثوب المنجر طولاً وعرضًا فان المجذب يضيَّق ما فيه من الاوراق ولازهار ولكنه لا يغير الشكل الذي تمتاز به غيرها فتبنى الوردة وردة والورقة ورقة ولا تلتبس الواحدة بالاخرى ولا يزاد على الثوب خيط ولا ينقص منه خيط

وقد اطلعنا على اثرانملة احد المنود طبعت على الورق سنة ١٨٦٠ وعلى اثر آخر منها طبع سنة ١٨٦٠ وعلى اثر آخر منها طبع سنة ١٨٨٨ اي بعد الاول بنمان وعشرين سنة فاذا الثاني مثل الاول تمامًا في الخطوط والجاهها وإنحنائها وإتصالها وإنفصالها الأان خطوط الثاني منها اخشن قليلاً من خطوط الاوَل وقيان وقد تغض المستر غالتون آثار انامل كثين بل آثار كنوف كاملة لاطفال وفتيان وشهان وشيوخ فوجد ان آثار الشخص الواحد لانتغير على مر السنين ، من ذلك آثار انامل ك

ولد لما كان عمرهُ سنتين ونسعة اشهر وآثارها لما صارعمرهُ خمس عشرة سنة وآثار انامل كثير بن وهم بين السنة الخامسة والعشر بن والثلاثين من عمرهم او بين الخمسين والسنين وآثار انامل رجل لماكان عمرهُ ٦٢ سنة ولماصار عمرهُ ٨٠ سنة ولم بجدللفاعدة المتقدمة الآشذوذا واحدًا وهو فيم يد الولد المذكور آننًا فان خطًا مشقوقًا الى خطين اتحد شقّاهُ لما صار عمر الولد ١٥ سنة وصارا خطًا وإحدًا

ولمستر غالتون يستعمل حبوالطباعة لاخذ رسوم الانامل وذلك بان يبسط الحبرعلى صفيحة من الزجاج بمحدلة من الغراء ثم تلطخ انملة الاصبع به و يطبع بها على ورقة صقيلة فينطبع اثرها على الورقة ثم تمسح الانملة بقليل من البنز بن ليزول اثر الحبر عنها . وقد اشار على مدبري السجون ان مجنظوا آنار انامل المسجونين والاشقياء حتى اذا قبض عليهم مرة اخرى لا يقع التباس فيهم . وإشار على كل الذبن يهاجرون او يغادرون بلادهم ان يبقوا رسوم اناملهم عند اها ليهم ، ولا يبعد ان يكون لهذا الاكتشاف شأن كبير في الدلالة على الاشخاص

## مؤتمر الهجين والديموغرافيا

وخطبة ولي عهد انكلترا

ذكرنا في العدد الماضي من المقتطف ان مؤتمر الهيجين والديموغرافيا سيلتثمر في مدينة لندن في العاشر من اغسطس. وجاءنا تلفراف روترعلى الاثريشير الى التثاميه وتولي سمو ولي عهد انكلترا رئاستة . ولما كانت مواضيع المجث في هذا المؤتمر من اجل المواضيع التي يبحث فيها العلماء الآن ومن اعظمها نفعاً رأينا ان نبسط الكلام عليه توطئة لما سنثبتة من الخطب والنبذ التي نتلى فيه

اجمع هذا المؤتمر اجنماعه الاوّل في مدينة بروكسل بدعوة ملك للجيكا وذلك سنة ١٨٧٧ على اثر ما وقع في للجيكا من المضار الصحية بسبب الحرب بين فرنسا والمانيا · وكان مدار المجت فيه حينتذ على الوسائل الصحية التي يجب اتخادها في مواقع القتال وهو فرع واحد من الغروع التي يجت فيها مؤتمر لندن الآن

والتأم بعد سنتين في مدينة باريس ثم التأم في مدينة توربن ووسَّع موضوعه حينبذر فشمل الهجين والديموغرافيا أي البحث عن أحوال الشعوب من حيث الصحة وطول العمر وما أشبه والتأمر المرّة الرابعة في جنيفا والخامسة في الهاغ والسادسة في فينا وذلك سنة ١٨٨٧ وفرّ رحينئذ ان يلتئمر المرّة السابعة في لندن واخِّر هذا الاجتماع الى سنة ١٨٩١ لان الاطباء كانوا عازمين ان مجنمعوا اجتماعًا مثلة في معرض باريس سنة ١٨٨٩

ونقسم مباحث المؤةر الآن الى قسمين كبيرين الهيجين والديموغرافيا ونعلم منزلة اقوال المجنمعين فبي من معرفة رؤساء فروعه المختلفة

فرئيس الفرع الذي بعث عن الطب المنعي السر بوسف فيرر ولة مساعدون من اشهر اطباء العصر وعلمائه كالدكتور بوكنن والدكتور بتنكفر والدكتور ورخوف والدكتور ملشون والدكتور جوردن ورئيس فرع البكتير يولوجيا السر يوسف لستر ونائباه الدكتور بردن سندس والدكتور كلين ولة رئيسا شرف وها كوخ و باستور الشهيران ورئيس فرع امراض الميوانات ونسبثها الى امراض البشر السرنجل كنسكت والاستاذ برؤن و ورئيس الكيميا والطبيعيات السر هنري رسكو الكياوي الشهير ومن وإبوالمسترغفن فروع هذا القسم ورئيس قسم الديموغرافيا المسترفر نسبس الها لمؤتر ومن والبيلا ومن مواضع البحث فيه نسبة الوفيات الى المحرف المختلفة ونسبة الاقاليم المختلفة الى الصحة ونتائج الاحصافي البلدان المختلفة ونسبة المقالم وفي الساعية والمائلة من البلدان لمعرفة الاشخاص بعضهم من بعض وفي الساعة الثالثة من اليوم العاشر احتمع المؤتمر وقرئت فيه خلاصة اعال العدة وفي الساعة الثالثة من اليوم العاشر احتمع المؤتمر وقرئت فيه خلاصة اعال العدة الدائمة ثم انتصب سمو البرنس أف و يلس ولي عهد انكلترا وخطب الخطبة الآنية

ان من اسر الامور واحبّها اليّ ان افتخ اعال هذا المؤتمر وارحّب بجميع اعضائه ولاسبا الذين وفدوا من اقاصي البلدان ولفد كان من نصيبي الترأس على اجتماعات كثيرة ولكن هذا الاجتماع افيد منها كلها باجماع النقاة و يظهر ما لهذا المؤتمر من الشأن العظيم من كثرة اعضائه وشهرنهم فانة متمنع بجابة الملكة وقائمة اعضائه نتضمن اسماء كثيرين من عائلتها وانهر رجال حكومتها واكبر روّساء المدارس والجمعيات الطبية التي في الملكة البريطانية ونوابًا من كل المالك العظيمة في المسكونة ومن كل مدارسنا الطبية ومراكزنا الصحية ونوابًا عن مستعمراننا واكثر الذين اشتهروا في درس المسائل الصحية وملابساتها وهؤلاء كلهم دليل على عظم نفع المؤتمر ولا شبهة في ذلك لانة اذا وفي بغايته فهنة نفع لجمع نوع الانسان

وإذا التفتنا الىمواضيع المجث فيهراعننا المخاطر الكثيرة الحيطة بنوع الانسان من كل ناحية.

و بعض هذه المخاطر لا مناص منه ولكن آكثرها يمن ملافانه او التغلب عليه ولا أدّعي انه يكنني البحث عن هذه المخاطر كلها ولكنني كنت عضوا في اللجنة المعينة للبحث في مساكن العالل ومعاملهم فيمكنني ان اخوض في هذا الموضوع لانني علمت حينئذ كثيرًا عن المخاطر الناتجة عن ازدياد معاملنا المتوالي وما يترتب على ذلك من ازدحام مدننا وفساد الهماء ولماء وتراكم النضلات ولاقذار علمت ذلك وعلمت ايضًا شدّة مانلاقية من المشقة في زيادة اعالنا او ابقائها على حالنها المحاضرة بدون ان تزيد الاخطار على الصحة والحياة ولاسيا حيث بكثر السكان وقد كان يُظن قبلًا ان ملافاة هنه الاخطار ضرب من المحال ولكنني مسرور بما تم في هذا المشأن حَتَّى الآن من نقليلها ونقليل عدد الوفيات في مدننا الكبين وزيادة متوسط العمر التي عَبّت الامة كلها و بامور اخرى كثينة تشهد بفضل الندابير الصحيّة وليس من غرضي الاطالة في هذا المحت فحسبي ان اقول ان ما حدث من المنع عن عرضي الاطالة في هذا المحت فحسبي ان اقول ان ما حدث من النع عن عرضي الاطالة معرفتنا بهذه المواضيع دليل على ان النع سيزيد عظمة النعاج وشمولاً وعلى ان هذه الامة وكل الام الاخرى لا تكتني الا اذا بلغت اسى الدرجات من المخاح المادي والصحة الاهلية معاً

وستجد فروع هذا المؤتر عن افضل الاساليب لملافاة الاخطار المشار البها في قائمة مواضيعه وإذا امكن ان نعرف مصادرها وإدو يتها فذلك امر عظيم ولاسيا اذاجرى المجت على اسلوب على خال من كل نسر وتعصب ومجرد عن كل غاية سياسية او غرض آخر غير اجادة الصحة وعلى هذا النمط فقط يكن لمدبري الدوائر الصحية ان يغير ولم ما بريدون نغييره لان كل نغيير بجرون لا بدّ من ان يضر بالبعض فلا بجوز لهما لم يثبت انه منيد للجمهور وحينئذ تفضل مصلحة المجمهور على مصلحة هذا البعض وارجو ان لا يقتصر هذا المؤتمر على ما يؤثره في رؤساء الادارات الصحية بل يكون له نفع اعظم اذا علم كل احد من كل الطبقات مقدار النفع الذي ينفع به الجمهور باعتماده على الوسائط الصحية في البقعة التي هو فيها . وقد قلت كل الطبقات لانه ما من طبقة من البشر بما من من اخطار سوء التدابير الصحية او على قلت كل الطبقات لانه ما من طبقة من البشر بما من من اخطار سوء التدابير الصحية او على اعضائها بالتينويد او الدفئيريا او نحوها من الامراض التي يقال انها ما يكن التوقي منه اعضائها بالتينويد او الدفئيريا او نحوها من الامراض التي يقال انها ما يكن التوقي منه واي عائلة لا نقول " إذا كان التوقي من هذه الامراض مكنًا فلماذا لم نقونا منها "

وفوق ذلك فان المسائل التي لدى المؤتمر وإلتي بجب ان يهتم بهاكل احد اهتمامًا خاصًا لا تنحصر في دفع الموت او الامراض الخطرة بل نتناول استخدام الوسائل التي تمكّننا من استعال كل ما بمكنا من القوى الجسدية والعقلية لان النجاح التام الممكن للامة يستدعي استطاعة كل فرد من افرادها على اتمام كل ما يمكنة عملة من الاعمال النافعة الني هو مطالب بعلها لدى الذبن يعيش بينهم . ولذلك يلزم ان يمتع كل فرد من افراد الامة باحسن صحة واجود عافية ولا يتم هذا ما لم تُستخدَم كل الوسائل الممكنة لحفظ صحة الامة وإجادتها . وهذا عملكم بل هو عملنا كلنا ولا استطيع ان اطبل الكلام ولا ان اقدم لكم شيئًا من انشائي ولكنني ساراقب اعالكم وابذل جهدي في نقو ية كل ما نثبتون انة منيد للصحة العمومية

ولما اتم البرنس خطبته نهض مندوب فرنسا الدكتور بروردل وقال بالافرنسية ما تعريبة اني باسم الاعضاء النرنسوبين في هذا المؤتمر اقدم فروض الاحترام لسمو ولي عهد انكلترا وارجو ان يرفع الى مقام عظمة الملكة نشكرنا القلبي لان عظمتها تنازلت والقت حاينها على هذا المؤتمر ونرجو ان يكون عمل المؤتمر منطبقاً على ما نالة منها من ادلّة الرضى . ونحن على ثقة ان الرأي العام في بلاد الانكليز موافق لما نشير به من الندابير الصحية . وفي تاريخ السنين الخمسين الاخيرة اقوى دليل على ذلك . فني سنة ١٨٣٧ السنة التي تُوجت فيها عظمتها صدر الامر بتسجيل الوفيات ومن هذا الامر ببتدئ عصر الاصلاحات الاداريّة في الصحة العمومية الذي دُعي بعصر فكتوريا . ثم انكم وضعتم نظاماً لتسجيل السباب الوفاة ايضاً باجتهاد رجلين من رجالكم العظام وليم فار وإدون شدوك

وقد توفقت بعض المدن الى الاستقاء من الماء النبي الخالي من كل شائبة وإبعاد النضول وإلمياه الفاسن قبل ان صار ذلك اجباريًا فنقص عدد المرضى والموتى فيها وكان ذلك دليلاً على إمكان الاصلاح . وسنة ١٨٧٥ عرض مجلس الحكومة المحلية على البرلمنت لائحة لحفظ الصحة العمومية ولما جرت المداولات في شأنها نهض وزير من اعظم وزرائكم ( دزرائيلي ) وقال هذا النول الذي بجب ان بردد صداه في كل الاقطار وفي كل مجالس النواب وهو "ان الصحة العمومية هي الاساس الذي نتوقف عليه سعادة الامة وقيّة البلاد . ولاعنناه بالصحة العمومية اوجب ما يجب على رجال السياسة " ومن ثمّ اخذتم نتقنون الوسائل الصحية سنة فسنة وإن كانت هن الوسائل غير كاملة في عبونكم فهي في عبون الام التي حولكم عين الكمال وإلمثال الذي بحنذونة و يتشوقون للبلوغ اليه . و بكم يستشهدون النوانين الصحية " وإفاض في الكملام على مقاومة الامراض الوبائية . فانتم اول الامم في وضع القوانين الصحية " وإفاض في الكملام على هذا النحو . وخلاصة خطبتو ان الامة الانكليزية النوانين الصحية " وإفاض في الكملام على هذا النحو . وخلاصة خطبتو ان الامة الانكليزية النوانين الصحية " وإفاض في الكملام على هذا النحو . وخلاصة خطبتو ان الامة الانكليزية النوانين الصحية " وإفاض في الكمار الصحية والانتفاع بها

### الطبيب في الهيئة الاجتماعية

لجناب الدكنور سليم افندي انجلخ (١)

ات الموضوع الذي اخترته للبحث لديكم ايها السادة هو: «الطبيب في الهيئة الاجتماعية» ولعل البعض يتوهمون لاول وهلة ان هذا الموضوع لايهم سوى طائفة الاطباء على انه سيظهر لسكم ايها السادة ان ابوابه تستلفت انظار جميع الناس اطباء كانوا او غير اطباء وإن ما دعاني لاختيار هذا الموضوع اسباب ثلاثة : اولها كون صناعة الطب تهم كل طبقات الناس والطبيب هو مطبح ابصار كل انسان رفيعًا كان او وضيعًا فالانسان من حيث انه يميل بالطبع الى البقاء ويخشى الفناء كان مدفوعًا بالطبع ايضًا الى الحرص على الصحة التي هي دعامة الحيوة وقوامها . وثانيها ان بلذة نظير حاضرتنا قد حوت من على الصحة التي هي دعامة الحيوة وقوامها . وثانيها ان بلذة نظير حاضرتنا قد حوت من الاطباء اشكالاً والوانا بين وطنيين وإجانب على اختلاف الاجناس والنّحل لا بد ان يتوق الهالما الى الوقوف على ما يجب ان يكون عليه الطبيب . ثالثًا وإخيرًا اني بصفة كوني طبيباً دعي لإلقاء الخطبة السنويّة في مدرسة طبية و بمناسبة انهاء قسم من طلبة الدروس الطبية كان من المناسب ان ابحث في هذا الموضوع استلفاتًا لانظاره الى ما سيلاقونه في العالم وهم متقلدون مهنة «اسكولا يبوس» السامية ما لم يرشده الاختبار اليه بعد فاقول

الطب ولا از يدكم علمًا صناعة شريفة مقدسة من شأ نها حفظ الموجود وإستعادة المفقود، اريد ان الطب علم تحفظ و صحة الابدان وتعاد اليها بعد اذ تكون زايلتها على اثر المرض وما اصل هذه الصناعة في مهد البشريَّة الله ميلاً طبيعيًّا غريزيًّا وجد في الانسان لتلطيف الامه وآلام ابناء جلدته و فانه اذا رأى عزيزًا لدبه اصيب بمرض او عاهة مولمة اخذ يقدح زناد الفكرة في ايجاد ما يزيل هذه العلة او يلطنها . فالشفقة اذا كانت من جملة الدعائم التي نشأ عليها الطب وفي مزيّة بجب ان ترافق الطبيب ابنا كان وفي كل حال . ليمي الطبيب لغيره لا لنفسه و وهذا هو شعار الطبيب المحقيق وما غايته الوحيدة الاتخليص حياة الاخرين وحفظ صحتهم . ومن لبثت هذه غايته عرف من نفسه قدر هذه الصناعة النبيلة وادرك ماورا ومعاطاتها من اللذة والشرف وعرف ان المراد من وجوده طبيًا ان يوفق نفسه للما العمومية و ينشر لوا المخير حواليه كيفاحل او رحل . واي مهنة مثل الطب نسهل للمرا المصامح العمومية و ينشر لوا المخير حواليه كيفاحل او رحل . واي مهنة مثل الطب نسهل للمرا المنطره في كل وقت وعند كل فرصة ليعمل الخير و يلقي السلام و يزيل الضير و يخفف الآلام المناطرة في كل وقت وعند كل فرصة ليعمل الخير و يلقي السلام و يزيل الضير و يخفف الآلام المناطرة في كل وقت وعند كل فرصة ليعمل الخير و يلقي السلام و يزيل الضير و يخفف الآلام المناطرة في كل وقت وعند كل فرصة ليعمل الخير و يلقي السلام و يزيل الضير و يخفف الآلام المناطرة في كل وقت وعند كل فرصة ليعمل الخير و يلقي السلام و يزيل الضير و يخفف الآلام المناطرة ال

<sup>(</sup>١) خطبة تلاماً في اجناع المدرمة الكلية السورية السنوي في لم يوليو (تموز) سنة ١٨٩١

هذه هي ايها السادة ماهية الطبيب الحقيقي والقاعدة الاساسية التي ينبغي له اتباعها هي هذه : «اسلك ايها الطبيب سلوكًا يقربك دائمًا و بقدر الامكان من غاية مهنتك السامية ألا وهي حفظ حياة الناس وإعادة صحتهم وتلطيف آلامهم وإوجاعهم » فاذا وضع الطبيب نصب عينيه هذه القاعدة سلك على الدوام السراط المستقيم وكانت له هدًى في اصعب المسالك وإشد المحن

ولنجث الآن في واجبات الطبيب بالنظر الى ثلاثة! امور . الامر الاوّل وإجبانهُ نحق مرضاه . والثاني واجبانهٔ نحو الهيئة العامة · والثالث واجبانهٔ نحو زملائه الاطباء

على الطبيب ان لا يرى في من يعالجة غير الانسان بحيث لا ينرق بين غني وفقير او رفيع ووضيع، ومن كان منهم اشد خطرًا او اوفر الماكان اكثر حاجةً الى اعتنائه مها تكن منزلتة . والطبيب الذي لا يراعي هذا الامر لا يدرك ماهية وظبنته ولا سمو الجزاء المترتب عليها . و يشهد الحق ان قبضةً من الذهب ليست بالشيء المذكور في مقابلة دموع الشكر والامتنان نتلاً لا في عين النقير الذي يجعل نفسة وقف اشارتنا اعتبار انة مديون لنا الى الابد لانة غير قادر على ايفائنا انعابنا لدبه . ولا اقول ذلك احجافًا بما بجب علينا من الاعتبار لذاك الذي يدفع اجرة الطبيب الله ان دراه المريض لا تكون ذات قيمة في عين طبيه الا اذا رافقتها العواطف الدالة على نقد بر المخدمة بغير ثمن الذهب اذ لاخدمة في الدنيا توازي خدمة الطبيب فكم من مرة رأينا الطبيب الصديق الوحيد الباقي بجانب فراش المريض المحنض او المقاسي اشد العذاب والالم . كمن مرة وجدناه كملاك السلام والتعزية بعيد الى ذاك المسكين بعنايته الشفوقة آمالاً كانت فارقتة كانما هو يسكب في عروقه قوى جدية تنشطة وعلى جراحه بلماً مضمدًا يبرئها

فاذا وجد من الاطباء مَن لا يرى في هذه الامور جزاء كافيًا لانعابهِ فليعلم ان لصوت النقير الذي انتذه من هاوية القبر صدًى يتردد على آذان العالم فيكسبه منزلة وشانًا ينوقان اجرة نافهة دفعها من يعدُّ نفسهُ براء من كل دين نحو الطبيب الذي بذل في سبيل شفائهِ اعز ما لدبه

وعلى الطبيب ان يوجِّه الدقة وإلانتباء الى معاطاة مهنتهِ ولا ينظر الى عليلهِ نظرهُ الى الله يعلى فيها بل ينظر المرء الى الغابة المقصود نيلها نظرهُ الى الانسان اسى وإشرف مخلوقات الله سجانة . ومن المعلوم انه يندر ان تلاحق الحاكم الطبيب لمطالبته بسيء عمل اناهُ ولكن كم في باطنه من محكمة اسى وإرفع وإدق وإرهب ننتصبُ قضاتها امام باصرته

اريد بذلك محكمة ضيره الذي لا يقبل حجة ولا عذرًا ولا يغشهُ احيال ولا شهادة كاذبة . ذلك الضمير الذي لا يبرر الا نفسًا نقية مقتنعة انها لم نهمل امرًا ولاحيلة لنجاة العليل و يعلم سادتي ان الذكاء وإنقان الصناعة لا يكفيان وحدها لبلوغ الارب بل ان

و بعلم سادتي ان الذكاء وإنقان الصناعة لا يكفيان وحدها لبلوغ الارب بل ان السلوك الطبيب شأ ناواي شأن اذ به بنال ثقة المجهور لانة لما كان الناس غير قادربن على ان بحكموا على منزلته العلمية فبالطبع يضطرون لاصدار حكمهم عليه بالنظر الى كيفية سلوكه بينهم . فعليه اذا ان يطابق جليل مسلكه على جلالة مهنته بان يكون انيسًا رزيئًا مهذبًا لطيفًا عبوسًا عند الاقتضا والمحاجة و بشوشًا ومتساهلاً في ما لا يكون ذا اهمية . وغير متزعزع تجاه المبادى المهمة . شفوقًا ودودًا . يحترم الدين وما فيه من اسباب التعزية والتسليم . وليحترس من الحن والبلادة و يتحاش الكبر والعظمة و بالاجمال ان فرط التناهي غلط وخير الامور الوسط والمهم ان يستجلب اليه بحسن نصرفه الثقة من العليل وذو به

ولا بخنى ان في كل زمان يشاهد من الاطباء الحديثين من يفرغون جهدهم عند اوّل دخولم مضارها الصناعة في النفريط باجراء كل ما من شانه ان يستلفت الانظار اليهم فيتاً نقون في ملابسهم وغيرها او يتغالون في تظاهرهم بعلوم ومعارف جديدة فعمل مثل هولاء يشف عن روح التدجيل المشين بقدر الطبيب المحقيقي الادب وليعلم هولاء ان اعال الانسان وسلوكة المستقيم وإدابة المحقيقية انما في طريق نجاح المرء لا الحيل والتدجيل ولا وهام فهذه اعال وإن انت على فاعلها ببعض المجدوى في اوّل الامر الاّ ان الزمان لا يطول حَنَّى تنكشف المحقيقة كالصبح لذي عينين فيخسر المراتي اكثر ما يكون اكتسب و يهبط واي هبوط بعد ارتفاعه السريع اذ ان طلاق المجديد تضحل و يبقى القديم على قدمه و يهبط واي هبوط بعد ارتفاعه السريع اذ ان طلاق المجديد تضحل و يبقى القديم على قدمه و يهبط واي هبوط بعد ارتفاعه السريع اذ ان طلاق المجديد تضحل و يبقى القدي علاحق غايتة بلا ملل سائرًا في سبيل الآداب والمشهة والانضاع يبلغ يومًا ما الى درجة يثبت فيها مستقبالة في عالم الوجود باستجلابه لنفسه تدريجًا ثقة الناس وحبم فيقدرونة حق قدرو ولو لبث حينًا من الزمن مختبئًا عن الابصار

ثم انهُ لا يكتفى من الطبيب بشفاء العليل فيا اذا كانت علته قابلة الشفاء بل من ولجباته ايضاً ان يطيل ان امكن حياة العليل و يلطف عذاب هن الحياة اذا كانت العلة غير قابلة الشفاء وما اجهل الطبيب الذي لا يدري كنه وظيفته وولجباتها فتراه مكتوف البدين امام فراش المأوف وربما اهمله كانجبان الذي يفر من وجه العدو و نعم ان المريض الذي يحنمل عذابة ولا امل له بالشفاء يستحق منا الشفقة والحنو اكثر من الذي امالة بالابلال من علته تخفف عنة وطأتها وعز وسلّ من نراه واقعاً في وهذة المصائب اذا لم تستطع الى خلاصه سبيلاً

قلنا ان حفظ المحياة وإطالتها لها الغاية السامية المقصودة من صناعة الطب وعلى كل طبيب آلى على نفسه نقلد هذه المهمة المبيغة ان يسعى جهد وراء هذه الغاية وإن يقلع عن كلما من شانه ان بخرق حرمتها ولاخفاء ان الطبيب المجاهل او الغافل لا يقتل العليل بالادوية والسموم فقط بل ان للكلام ايضاً فعلاً بحاكي فعل الحسام اريد ان الطبيب اذا انذر المريض مجقيقة الخطر المحدق به لا باللسان فقط بل بحركات مجتبة المنقلبة قتلة احيانًا وإن لم يكن متعدًا قتلة . فمن واجبانه اذا ان يكون بصيرًا حريصاً لا يتفوه بكلمة ولا يبدي حركة يستشف من ورائها ما بالعليل من شدة الخطر ، بل بجب عليه ان يبدي آثار المقالسة بكلامه وحركاته وهو بذلك بحبي مائت الآمال في فوَّاده المضطرب ، على ان المحكمة نقضيان يبلغ حقيقة الامر لمن كان من اقر باء العليل اقل تأثرًا على مصابه فان بذلك برفع عن نفسه الملام عند وقوع القضاء و مجفظ ثقة القوم به و يأمن نسبة المجهل والاهال اليه وعلى الطبيب الصادق الراغب في نجاح المرضى ونفعهم ان يداوم المطالعة في السجلات وعلى الطبيب الصادق الراغب في نجاح المرضى ونفعهم ان يداوم المطالعة في السجلات

وعلى الطبيب الصادق الراغب في نجاح المرضى وننعهم ان يداوم المطالعة في السجلات والمجلات الطبية لانة اذا اقتصر على ما نلقى في المدرسة لبثت معارفة قاصن والنفع منة قليلاً ولاسما في عصرنا الحالي حيث نرى كل يوم اكتشافًا جديدًا والطبيب الذي لا ينعكف على المطالعة والدرس كل يوم يصبح جاهلاً في نظر زملائه و يكون كمن عرف النور والاشباح مدة طغوليته ثم فقد البصر بعد ذلك قبل ان يدرك حقائق الموجودات ودقائفها

ومن اهم ما يجب على الطبيب اجراؤه في سبيل منعة العليل ان برسل النظر من خلوتة كل مساء الى حالة العليل التي شاهدها في النهار و يحث في ما تجب عملة لشفائها و ياحبذا لو رقم في سجل مخصوص اعراض كل علة وعلاجها مع ذكر مصيرها فان ذلك بنيده كثيرًا في معاطاةً مهنته كما لا يخفى

وما ينبغي مراعاته من الطبيب في معانجة مريضه حالة ماليته ومقدرته على ننقة المعانجة فلا يتفق والعلة على خراب بيت عليله وحماله على بيع املاكه لتخليصه من آلامه على شريطة ان نحصل الفائدة من العلاج اذا كان برخص ثمنه تنال الغاية . هذا ما لم يكن مال المريض وذوقه اللطيف بضطران الطبيب الى عدم مراعاة هذا الامر ، وإن كان الامر بالخلاف فانا الضمين لزميلي ان الصيادلة الادباء المحبين للانسانية لاينقمون عليه ولا على قذا الخطيب اما ما يتعلق بواجبات الطبيب نحو العموم فنقول فيه

ان للرأي العام شانًا عظيًا في الاطباء . فيؤثر فيهم أكثر ما في سواهم من اصحاب المهن وللصائح · فما الطبيب بحصر المعنى الأرجل الشعب ولذلك كان لراي الشعب حكم

نافذ فيهِ . فعليهِ أذًا الآ يهمل امرًا يكسبهُ ميل العامة وثقتها بهِ من حيث العلم والآداب والعقيدة . ومن لا يعبأ لكبريائو بقول الناس فهو غافل عن ادارة مصلحهِ وإما الحكيم فانه يعرف كيف يتصرف بعزة نفسهِ لبلوغ غايته وما غاية الطبيب الآ شفاء العليل كما قلنا فانه كلما أكثر من المارسة والمزاولة قرب من غايته واصبح نافعًا لابناء جلدته . فاذا كان الراي العام حسن الظن بالطبيب كان من جملة دواعي نجاحه فوجب من ثم على كل طبيب عاقل ان يسطر في دفتر واجباته وجوب استمالة المجهور اليه بطرق شريفة وما لوفة . والقاعدة هي ان يستلفت الطبيب المجديد انظار الشعب ويستميلم بمعامدي لكي يستودعوهُ اعز ما لديهم اي الصحة والحياة

واخص الوسائط لبلوغ هذا المرام انما هي عناية الطبيب التامة بمعالجة مرضاه ثم استقامة مسلك ونزاهة مشرب لا يغيرها الزمان ولا تشوبها الاهواء . ومن هذا القبيل القناعة الممدوحة والسين الحسنة والحشمة . ودقة الحكم في الامور . والمعرفة والنطنة في انتخاب العشراء والاصدقاء والخلطاء . والاجتهاد في محائدة اقل الظواهر الموجبة للشكوك . وعليه ان لا ينسى ابدًا انه في نظر الناس موضوع انتقاد اكثر من سواه ولا سيا اذا كان حدثًا وذلك لعلاقنه بكل فرد من افراد الهيئة الاجتماعية لان كل فرد منها بهمة معرفة ذلك الذي يمكن ان يستلم يومًا من الايًام ادارة امور صحنه او صحة عزيز لدبه

ولا ينبغي ان ينتمي الطبيب الى حزب من الاحزاب لانه كما اشرنا رجل عمومي وعنصرهُ الوحيد هو الشعب كلة ، وشعارهُ حرية المبدإ ، فعليه اذًا ان لا يكون حلنهُ مع هذا دون ذاك ، وليهنأ بكون وظيفته لا نبج له الاتحاد مع الذبن بجبون الانتسام والشقاق ، اذ مجب عليه ان لا برى في الانسان الاالانسان

و ياحبذا لو تمكن الطبيب في خطبه ومنشوراته من نفع العامة فإرشادهم الى القوانين الصحية والمبادى القويمة وحملهم على الاعمال الخيرية النافعة للبشرية فانه بذلك يصنع خيرًا جزيلًا و يستميل اليه قلوب الناس المفطورة على المبرات طبعًا. انما عليه ان يتحاشي في ذلك وفي غيره مس كرامة الغيركا لو نظاهر دفعة واحدة و بدون تروِّ في مقاومة بعض الاوهام المغروسة في الطبع بمرور الايام

اما مسألة حفظ السر فلاحاجة بي للاطالة بشأنها اذ ليس من طبيب جاهل بلغت بو انحاقة والدناءة والخسة والطيش الى حدّ سِبج له اباحة السركيف لا وحفظ السر من المصفات الملازمة للطبيب والتي بدونها لا يصلح ان يكون المراء طبيبًا . فالطبيب من حيث

انه مستودع اسرار الناس قابض على زمام سعادة الافراد والعيال . فافشاء سرها يعد سقطة مادونها سقطة في الدنيا . ولذلك عليه ان يتحاشى التكلم عن مرضاه وذكر عللم وآفانهم ولا حاجة بي ايضًا للقول انه لا يحسن بالطبيب ان يكون مقامرًا ولا سكيرًا ولا فاسقًا لان هنه العيوب مناقضة تمامًا للحامد التي نقتضيها مهنئة ، وهي تفقيه نقة المجهور به بلاشك والاجدر بالطبيب ان يكون متزوجًا وإن تكون سيرته الداخلية اي في عائلته ممدوحة طيبة السمعة فيكنسب ثقة العموم وإخصهم السيدات وينجو من تهم وشكوك الى غير ذلك ما تدركه حكمة البصير بلا عناء

وليخبب الطمع وكل ظاهرة تدل عليهِ وإذا نبين انه محب للمال يطلب اجرة فاحشة كرهه الاكثرون وانحطت منزلته الادبية

ذلك أهم ما أراهُ في واجبات الطبيب نحو العموم فمن لنا مخطيب مجهر بواجبات العموم نحو الطبيب · · · ·

ولناً تِ الآن الى ذكر وإجبات الطبيب نحو زملائهِ . فهن الواجبات نقسم الى نوعين . منها ما يتعلق بالاطباء فيما بينهم . ومنها ما يتلق بالمرضى الذبن يعانجونهم

وكل من هذين النوعين لا ينقص اهميةً عن الآخر ، فان من المبادى والضرورية العامة التي بجب ان يخذها الاطباء خطةً جلّى وغايةً مثلى ان يعتبر بعضهم بعضًا اعتبارًا متبادلاً وإذا كان ذلك متعذرًا فلا اقل من أن يخمل احده الآخر فيكون نحق متساهلاً متساعًا قدر الامكان ، ومن الضرورة ان يعتبر الاطباء ان لا جنسية في الطب ولا مذهب ولا مدرسة ولا شيء من ذلك يقتضي أن يكون باعثًا بجوّز للطبيب أن يحنقر طبيبًا آخر فكا أننا لا نرى في المريض الاً الانسان متألًا متوجعًا بقطع النظر عن منزلته وشأ نه كذلك لا ينبغي أن ينظر الى زميله الا من حيث هو طبيب مثلة موقوف لخدمة البشرية وتخفيف مصائبها سواء كان زميلة من مواطنيه أو أجنبيًا عنه ، أو كان من طلبة مكتبه أو من مكتب سواه ، ولا جنسية للعلم

ومن المقرَّر ان الحكم على الغير صعبُّ في كل حال فكم بالحري هو اصعب من طبيب على سواهُ والاطباء بهزأون بغير الطبيب اذا ادَّعى انهُ قادر على الحكم في صلاحية هذا الطبيب وعطل ذاك فكيف بجيزون لانفسهم الحكم على زملائهم مع معرفتهم مصاعب هذا الفن ودقائقة و يجسرون على اعطاء قرارهم بمظاهر الاستخفاف والاحتقار والقسوة قصد الارتفاع بانحطاط الغير

و يا حبذا لواعنقد الكل هذه الحقيقة وهي ان كل طبيب سعى في ان مجط من قدر زميلهِ فقد حط قدر نفسهِ وقدر صناعنهِ ، ومن يعتقد انه يعلو اذا سعى في انحطاط اقرانهِ فهو ضئيل البصيرة قليل الخبرة يدفعهُ حب الذات الى وهذه الضلال ، ناهيك عن ان طعن الطبيب على رصفائهِ مخالف للشهامة والادب الآمرين بستر عيوب الآخرين لا بافشائها وإشهارها هذا اذا كان ثمة من عيب واضح حقيقة فكيف اذا لم يكن عيث ولا خطأ . أولم يدر ذلك الطاعن انه يصبح مخطًا في نظر اصحاب الادراك اكثر من الذي رمى بلواذع لسانهِ لان المطعون بحقه لا بخسر الا بصفة كونو طبيبًا اما النّمام فيسقط من حيث انه انسان وليعلم المنتقدون والذبن يتخذون الهجوم ديدنًا ان « بالكيل الذي يكيلون يكال لهم و بزاد» وكل من عامل قريبه بقساوة وعجرفة عومل هو من زملائهِ بتلك القسوة والاحتفار ناسها وما ذلك الأعدل وإنصاف

ومعلوم ان التجارب ونتائجها هي القاعدة الثابتة الأكيدة في الطب و بقدر ما يطول اختبار الطبيب ونتوفر تدقيقانة وتزداد ملاحظاتة بقدر ذلك يكون علمة ادق ومعارفة اوسع ومذهبة اصح . فلا اظن ان الطبيب المنتهي جديدًا من دروسه بحق له ان يتباهى لوقوفه على آخر اكتشافات العلم والذن زاعًا كتول البعض ان الحقيقة خصت به دون سواه وقد غفل او تغافل ان العلم مع اكتشافاته اصبح اليوم بجوب الاقطار محبولًا على صحف الاخبار بل على اسلاك البرق . وكل طبيب يقدر ان مجيط علمًا بما جدّ اذا كان مدمنًا المطالعة والبحث . وزد على ذلك ان المارسة والخبرة الشخصية مدرسة جديدة نعلم المرة المدفق البصير ان لا يفرح اذا قرأ ولا بجزن اذا اختبر . فليعتبر الطبيب الحديث كل طبيب قديم لخبرته ودقة نظره وسعة معارفه وذوقه الدقيق في الموف من العلل . وليتقرب مفاعيل العلاجات معرفة من نظر فعلها الوفًا من المرات في الوف من العلل . وليتقرب عليه ليكتسب منه معارف جديدة تنضم الى معارفه الشخصية ويصبح له لدى الاقتضاء عضدًا امينًا

وعلى القديم من الاطباء ان ينظر الى الحديث نظرهُ الى من درس هذا النرن درسًا جديدًا على مبادئ حديثة محصة و بكرمة لانعكافه على المطالعة والدرس ولا ينسى انه هو ايضًا سلك هذا المسلك قبلة وقطع مثلة عقبات عسرة متغلبًا على صعوبات شتى حتى صار الى الدرجة التي هو فيها . وعليه خصوصًا ان يعاملة بالرقة والانس والملاطنة في اوقات المنهورات الطبية فيكون لكلامه فائدة كبيرة في مستقبل الشاب

اما العاجبات المتعلقة بالمرضى فاخصها ما اختص بامر المشورات الطبية وهذه المشورات اصطلاحية اكثر ما هي نافعة اذا تمت بين عدد وفير من الاطباء او تجاوزت بكثرتها الحد اللازم الانه اذا كانت الاراء متنقة فاجتماع كثيربن لا يجدي غير خسارة الدراه وإذا كانت متباينة فيقع المريض مع ذو به في حيص بيصولا يجنون غير الاضطراب والقلق على اني لا انكر نفع هذه الاجتماعات بل اعدها ضرورية ايضًا اذا كانت العلة غير واضحة او قد امست مستعصية على العلاج او قد ضعفت ثقة العليل بطبيبو او كان العليل فا مركز مهم عند العامة او عزيزًا عند اهله الى حدريقلل من جرأة الطبيب في المعالجة لتعاظم المشولية علية

ولبلوغ المنفعة الاكيدة من هذه المشاورات او المجمعيات الطبية يتنضي ان تجري على النواعد الآنية

اولاً ان لا يكون فيها اطباء كثيرون فيكفي لذلك طبيبان او ثلاثة . ثانياً ان لايكون بين المتشاورين مباغضة وإن لا يكون بينهم طبيب عنبد او مستمسك بذهب خاص . ثالثًا ان يكونوا ممن طالب مارستهم

والمبدأ الاول الذي يجب ان يتبعه كل طبيب مشاور هو شناء المريض . ومتى كات هذا المبدأ نصب عبون الاطباء امتنعت كل مشاجرة ومخاصمة وعاد نفع المشورة على المريض

وعلى الطبيب المشاور ان مجتم الطبيب المشاور ولا مجوز ان يستغيبه ولا ان برضى بان يقوم مقامة في معانجة المريض الذي تشاورا بشأ نه ما لم محصل التراضيين الطبيبين. وعار على من دعي لمشورة ان مجاول اقناع المريض او ذو يه ان ما كان اجري اولاً لم يكن بالموافق . فمثل هذا العمل يشير الى خسة في الطبع وضعف الشيمة وللمروة وهذا الامر مادر والمحد لله ولا يستعمله الاً من نزف ما ه الحياء من جبينه

ومن الامور التي لا توافق للصلحة المريض واود تنبيه الافكار اليها هو ان العليل قد مخطرلة ان يستغيب طبيبة و يستخضر آخر ليقف منه على صواب اجراءات طبيبه أو عدمها فالاجدر بالعليل ان مجمع من بريد استشارته بطبيبه ليتذاكرا في الامر وعلى الطبيب المشاؤر الآيستغنم الفرصة حينة لاكتساب المريض وإبعاد رصيفه بل عليه ان يتحاشى كل ما يضر برصيفه و بعرض على العليل ان مجمعة به

على انهُ اذا كانت قد ضعفت نقة العليل بطبيبهِ واحبَّ استبدالهُ بسواهُ فهو حرٌّ ان

ينعل ولا لوم عليهِ ولا نثريب على من دعاهُ لمعالجنهِ فلَّبى الطلب اذ لاحرج في امر الثقة والحريَّة الشخصية . وعلى الطبيب الجديد حينتذِ ان لا يغتاب الطبيب الاول بوجهِ من الوجوه

وما لا يمكنني السكوت عنه في هذا المقام ان المريض اذا استبدل طبيبًا بآخر فكثيرًا ما يعتذر عن عمله هذا بقدحه وطعنه في طبيبه الاول وإذا كان الطبيب الثاني غير اديب استغنم هن الفرضة لميدفعه الى زيادة الطعن مجاريًا اياه على زعمه وتوهمه . وإما اذا كان شريف النفس ابيها فلا يسمح قط بمثل ذلك لانه يش شرف صناعنه وقدر رصيفه وإذا بارى المريض على اوهامه اضر به لانه يقنعه انه اضاع الوقت والدزاهم سدّى وإن العلة تفاقمت وتعاظمت . فعلى الطبيب اذا لم يكن له من مبادى الشهامة ما بجمله على مراعاة حب زميله ان يعمد على الاقل الى مراعاة حالة المريض فنا خذه الشفقة عليه و يتحاشى نسبة عدم النجاح للعلاج الذي أجري

وإذا كان قد نند النضاء بالعليل وسئل الطبيب حكمهُ في معانجة اجريت من سواهُ كا يحصل في غالب الاحيان . فليصمت عن الجواب مرددًا على اهلو هذبن البيتين لاني كثيرًا ما شاهدت على وجوه سامعيها دلائل التعزية والتسليم في مئل هن الظروف ان الطبيبَ لهُ في الطب مخبرة مادام في أجل الانسان تأخيرُ اما العليلُ فان حانت منيته تاه الطبيب وخانته العقافيرُ

## الوقاية من الامراض

ذكرنا في مكان آخر من هذا انجزء طرفًا من ناريخ مؤتمر الهجين والديموغراتيا وخطبة رئيسهِ ولي عهد انكلترا ثم اطلعنا على ما ألتي فيه من الخطب وما دار من المذاكرات فاذا هيمشحونة بالنوائد العلمية والعملية ولذلك رأينا ان نتنطف منها ما هو قريب المأخذ جزيل النفع

والنرع الاوّل من فروع قسم الهجين هو فرع العلاج المنعي وكان رئيسة الدكنور بوسف فيرر فقال في خطبة الرئاسة ان ربع الذبن بموتون في بلاد الانكايز يكون سبب مونهم امراض يكن انقاؤها وإن عدد الوفيات يكن ان يقلَّ كثيرًا عًا هو الآن فيطول متوسط عمد الانسان و يبلغ نمانين سنة حسب ما قال صاحب الزبور و بزول كثير من الآلام

ولانعاب الني ننغص الحياة وتكدر كاسها

وآكبرمانع منع البلوغ الى هذه الحالة هو الجهل وعدم الثقة بالاطباء وإلعلماء . فان معرفة نواميس الحياة وإلصحة وعلل الامراض قد اصلحت اساليب المعيشة وزادت قمة الحياة وقلَّلت اسباب المرض وللوت ولو سح لي الوقت لنابلتُ بين حالة انكلترا في عصر الملكة فكتوريا لما صارعدد سكانها أكثرمن ٢٦ مليونًا وحالنها في عصر الملكة البصابات لماكان عدد سكانها اربعة ملابين فقط ولوصنت تلك الاوبئة الذربعة التي كانت ننتك بالسكان على صور شني كالموت الاسود والطاعون وانجدري والامراض الخبيئة كالجذام والاسكربوط والحبني الملارية والدوسنطاريا وشظف العيش الذي كان شائعًا حينئذِ وقذارة المساكن وضيق الشوارع وكثرة المستنفعات. فان خمس البلاد كان مغطَّى بالمستنقعات وإلآجام . وكانت مساكن الناس حبنئذ من الخشب وإلطين ولم يكن لها مصارف ولا نوافذ لتجديد الهواء وكانت ارضها منروشة بالنش والهشيم وإسواق المدن ضيقة خالية من المصارف تنبعث من ارضها اخبث الروائح وكان طعام الناس اللح المعلِّج وشرابهم المسكرات اما الآن فالبيوت احسن وضعا وبناء ومصارفها ومنافذها وإفية بشروط الصحة والارض خالبة من المستنفعات ولم يعد للحبي الملارية والدوسطاريا والجذام اثر في البلاد وحسنت حال المعيشة وقلت الوفيات وطال منوسط العمر وصار الماء نقيًا والطعام مغذيًا واللباس موافقًا للاقليم وخنَّت مضار الاعال المضرَّة بالصحة وحسنت حالة الشمب المجسديَّة والعقليَّة والادببيَّة. وإنشر التعليم وعمَّ وإنتظمت الحكومة ولم نزل حال مدننا تستدعي زيادة الاصلاح وإن من اغراض هذا المؤتمر تبيين كينيَّة هذا الاصلاح في هن البلاد وفي غيرها من البلدان

ثم قال ان الامراض التي يمكن الانقاء منها نقتل كل سنة ١٢٥ الف ننس والذبن برضوت بها يتعطلون عن العمل اكثر من ٧٨ مليون يوم في السنة وذلك يساوي سبعة ملايبن وثلاثة ارباع المليون من الجنبهات ولا يمكننا ان نزيل الامراض الخميرية تمامًا ولكن يمكننا ان نضعف فعلها كثيرًا ونقلل عدد الذبن يصابون بها

ثم التنت الى موضوع خطابه وهو العلاج المنعي وإشار الى الهبنوتزم وحذَّر من استماله ومن سوء استمال الالكحول والافيون والكلورال وغيرها من المنبهات والمخدرات وإطال الكلام على التعليم وعلى اجهاد قوى التليذ العقلية وإهال تربيته المجسديّة وقال ان من واجبات الطبيب ان يتي الصغير من سوء التعليم ومضارم

والتنت بعد ذلك الى التدابير الصحية التي تتخذ في المدن فقال انها ليست ما يقوم افراد الناس وحده بل ان الحكومة نفسها قد اقبلت لمعاضدتهم في من ملك الملكة فكتور فسنّت القوانين ولم تستطع تنفيذها كلها لما هو راسخ في الاذهان من الاوهام ولو تقدّ كلم للغنا غاية منانا ولو تصبّ في البلاد وزير للصحة لاستفادت البلاد منة فوائد لانقد، ومع ذلك فنحن مديونون للمجلس الحلي الذي اصلح كثيرًا من الخلل وإزال كثيرًا من المضار و بعنايته حفظت هن البلاد من الكوليرا معانها انتشرت في ماجاورنامن البلاد وقا شت الآن التدابير الصحية خير الوسائط لمنع الامراض الوبائية عن دخول البلا، وتوقيف سيرها اذا دخلت

وقد تناقص عدد الوفيات في بلاد الانكليز منذ سنة ١٦٦٠ إلى الآن فقدكان متوسم الوفيات من كلالف نفس في السنـة على ما في هذا الحدول

					•	_	
1771	سنة	الى	سنسة ١٦٦٠	من	الالف	في	٧.
171.			17.41 "		•	*	27
1700	*		1727 "		•		40°/1.
1,00	*	••	1127 "	•	•	•	۲٤%.
144.	••		1777 "	••	"	••	75 4/1
1440	,,	**	144. "	**		•	r. %.
1	•	•	1440 +		••	•	۲.
177.	91		188. "	97		•	17 %
1441		,,	1440 "	**		•	14 %.
!//X	•	J-	1144 "			**	141/1.

فنقص متوسط الوفيات من ثمانين في الالف في السنة الى اقل من ثماني عشرة في الالف في السنة اي زاد متوسط عمر الانسان من اثنتي عشرة سنة الى ست وخمسين سنة

ولاخنا ان قلّة الوفيات إلى هذا الحدلم تحدث من تغيير في طبيعة الاقيم او طبيعة السكان انفسهم بل من الندابير السحية وإنشار المعارف وإنقاء الامراض ومعانجتها و بوَّيد ذلك ان متوسط الوفيات لم يبلغ هذا الحد في كل مدينة من المدن الانكليزية على حدِّسوى بل هو اكثر من ذلك كثيرًا في المدن الكثيرة المعامل والازدحام التي لم تبلغ فيها الندابير الصحية اعلى درجات السحية اعلى درجات

الانقان.ويخنلف ايضًا باخنلاف طبقات الناس وصنائعهم ودرجاتهم في المعارف وتعرضهم للاخطار وكل ذلك دليل على ان عمر الانسان قد قصر لانة لا براعي نواميس الطبيعة

### ماذا نفعل بالمدافن

لا يمرُّ بنا اسبوع الاَّ ونسمع شكاوي متعدَّدة من المدافن وقربها من منازل الناس وليس ذلك بمستغرب في بلاد كان الاهتهام بمدافن الموتى اكبرشاغل فيها للاحياء من قديم الزمان وإذا صح الاستدلال على اعال الناس من آثارهم كانت اكثراعال المصريين القدماء قاصق على عبادة الآلمة وتحنيط الاموات ودفنهم والظاهران لذلك سببين كبير بن الاول ديني وهو الاعتقاد بالخلود وحفظ الاجساد لكي تعود الارواح اليها والثاني صحي وهو حفظ ماء النبل ما يحلُّ بالاجساد من النساد اذا دفنت في الارض بغير تحنيط وقد ذهب بعض الباحثين الى ان السبب الثاني هو السبب الاصلى وإن السبب الاول متفرع منهُ

ومها يكن من امر الداعي الذي دعا المصر يبن القدماة الى تحنيط موتاهم وإنخاذ المدافن لم في الصخور الشاخصة والجبال الشامخة فلا خلاف في ان ماة النيل يخلل كل تربة القطر المصري وفي ان الماء الذي بجري تحت الارض آكثر من الماء الذي بجري في النهر وترعه ولا خلاف ايضا في ان الذبن بموتون بالامراض المعدية كالجدري والتينوس ونحوها تصير اجساده مجمعاً لجراثيم هذه الامراض فتنكاثر فيها بعد الموت وتنتشر منها فتصعد مع الهواء ونجري مع الماء وتعرّض كثير بن لهذه الامراض

ولما اجتمع مؤتمر الهيمين في بلاد الانكليزية الاسبوع الماضي خطب فيه الدكتور الشهير السرهنري طمسن خطبة بليغة عدّد فيها المضار الناتجة عن دفن الذبن يموتون بالامراض المعدية في التراب أو في النبور المنبوّة وإفاض في هذا الموضوع و بين سو العاقبة على اهالي المدن والاماكن المزدحمة بالسكان من وجود المدافن بقربهم حاسبًا أن المصاب بمرض معد بضر بماتو اكثر ما يضر بجياتو لان جرائيم الداء المعدي قلما تنشر منة وهو حي وكنها نتكاثر في جسم وتنتشر منة وهو ميت حتى يبنى جسد الميت شهرين أو اكثر وهن مصدر تنبعث منة جرائيم العدوى بل يبنى سنين كثين والجرائيم تنتشر منة ولا تفعل فعلها المضرّ الا أفا تغير الهوا منفيرًا مُودًا لانتشار ذلك الداء وذكر الطرق التي استُعلَت لازالة العدوى من أحساد الذين يمونون بالامراض المعدية وقال انة قد ثبت بالامتحان أن الحرق

افضلها كلها وذلك بان توضع الجثة في اناءمحكم في فرن حرارته ثماني مئة درجة بميزان سنتغراد فلا يبقى منها بعد ساعة من الزمان الا قليل من الرماد الابيض النفي

وما انم خطبته حَتَى تصدى له العالم سيمور هادن وقال ان دفن المونى في التراب خير السبل للوقاية من العدوى و بنى كلامه على القضايا الآنية وهي اولا ان التراب هو مصدر الجساد الاحباء والاموات ومعادها ، وثانيًا ان الاخطار التي يذكرها اصحاب مذهب الحرق ليست ناتجة من دفن المونى بل مستقلة عنه ، وثالثًا ان سبب هذه الاخطار ليس دفن الجنث في التراب بل ابقاؤها زمانًا طويلاً قبل دفنها ثم دفنها حيث لا يصل التراب اليها ، ورابعًا ان الدفن يقتضي طمر الجنة في التراب حتى تنعل فيه ، وخامسًا ان حفظ المجنة في تابوت ينبها من فعل التراب جهل مضر وقد كان من نتيجنو ان كثرت التوابيت والجنث وضقنا بها ذرعًا ، وسادسًا ان الدواء الوحيد لذلك هو ان يجبر جميع الناس على الجري بموجب الناموس الطبيعي الذي ينضي بان نعيد التراب الى التراب

ثم دارت رحى المناظرة على هذا الموضوع وكثر فيه انجدال واخيرًا وقف السر هنري طمسن الخطيب الاوّل وقال أن حرق اجساد المونى هو الواسطة السحية الحقيقة ولا سيا اذا ماتول بامراض وباثية فوافقة جميع الاعضاء على هذا القول اللّ اربعة منهم ونقل الينا التلغراف ذلك في حينه

ويستنج مَّاكتبة العلماء في هذا الموضوع وما نقضي به النواميس الطبيعية والنوابين الصحية انه اذا لم بمت الانسان بمرض و بائي فالدفن بالتراب مباشن خير الوسائط وإسهلها ولكن بشترط ان يكون المدفن بعيدًا عن مجاري الماء ما امكن وإن يعمَّق القبر ما امكن حتَّى لا يتصل شيء من الجثة بالماء الذي نشر به ولا بالهواء الذي نتنسه و التراب كاف لحل المجثة وامتصاص كل ما فيها من الغازات وتركيبها مع عناصر والمختلفة تركيبًا كهاويًّا بزيل ما فيها من العاد المدافن عن مساكن الناس حينند وجعلها في ارض شاخصة في سفح الجبال حَتَّى لا يصل البها ماه النيضان ولا يبلغها النشع

اما الذين بموتون بامراض و بائية فالطريقة المستعلة في هذه البلاد وهي غمر اجسادهم بانجير الحي تني بالغرض اذلا يحنمل ان جراثيم الامراض تنجو من فعلهِ الكاوي . والدفن في القبور المنبيّة كا في بعض مدافن المسيميين في هذا القطر والقطر الشامي مضرٌ على كل حال سواء كان المرض معديًا او غير معدٍ

اما المدافن القديمة التي بليت اجساد المدفونين فيها منذ عهد طويل وصارت عظاماً

رميًا فلاخير في اثارة ترابها ونقلها من اماكنها الله اذا اريد استعالها للبناء مثلاً ولم يرد اقرباه المدفونين فيها ان تبغى رفات اسلافهم تحت اقدام الاحياء . لان اثارة تراب المدافن القديمة قد لا يخلو من الضرر لا سيًّا وإن بعض المدفونين في هذه المدافن قد ما تما بالطاعون او نحوه من الاوبئة ولم يثبت حتى الآن ان جراثيم هذه الاوبئة لا تبغى حية سنين كثيرة بل قد ثبت ما يناقضة وهو ان الامراض الوبائية كانت نتفشى في بعض الاماكن على اثر اثارة تراب المدافن القديمة فيها كان جراثيم الامراض بقيت حية فيها كما تبغى بزور انحنطة سنين كثيرة ثم كما كشفت للهواء انتشرت فيؤ ونمت وتكاثرت

هذه خلاصة ما ثبت علميًا في هذا الموضوع الجلل فلتكن جوابًا للذبن سأ لونا رأينًا فيهِ

# الصحة والكيمياء والطبيعيات

رئيس هذا الغرع السر هنري رسكو الكياو في الشهير وقد افتحة بخطبة وجيزة في هذا الموضوع قال فيها ان كل فروع المؤتمر الصحي تعود الى الكيمياء والطبيعيات لان مراعاة نواميسها قوام الصحة واهال نواميسها مجلبة للمرض ونحن الكياويين والطبيعيين نضع اساس العلوم الصمية ونرحب بالذين يساعدوننا في اقامة البناء من البيولوجيين والاطباء والمهندسين والسياسيين الى ان تضعف الامراض التي يمكن انقاؤها وتبلغ اقلها وتزيد الصحة والراحة وتبلغا اعظها

وإذا اردنا ان نعرف ما تم في البلاد من هذا القبيل مدة الخدين سنة الاخبرة وجب انزاجع ما كانت عليه احوال السكان حينئذ ونقابلها بما هي عليه الآن . فمنذ خمسين سنة لم تكن مبادئ علم السحة معروفة الا عند شرذمة صغيرة وقلما حاولت الحكومة العمل بها الا في اوقات خصوصية بعيد بعضها عن بعض ومنذ خمسين سنة لم نكن نعرف شيئا يذكر عن حتيقة الامراض الوباثية وكيفية انتشارها ولاكنا نعرف ان الما واللبن بحملان كثيراً من جراثيم الامراض المعدية وكان يظن حينئذ أن الماء ما دام صافيًا باردًا فهو نقي خال من كل شائبة نافع لمن يشربه ولذلك كان سكان المدن ينضلون ماء آبارهم على المياه الجارية من مكان بعيد مع انه قد ثبت ان مياه الآبار تكون في الغالب حاوية سمًا ناقعًا

ومنذ خمسين سنة لم يكن احد محسب ان وجود آبار المراحيض تحت البيوت مضر المحة سكانها مع ان الصينيين وغيرهم من الام الذين ننكر عليهم التمدن الآن كانول بوجبون

نزع الاقذار وإسخندامها للزراعة منذ قرونكثيرة وإوربا لم نتعلَّم وجوبذلك الآفي اوإسط القرن الماضي وحَثَّى الآن لم نصل الى انجع الطرق لازالة هذه الاقذار وإلانتفاع بها

ثم ان باستور وتلامذته قد اثبتوا بالدليل ان فعل انواع الميكروب بالبدن يتوقف على ما تكوّنه فيهِ من المركبات الكياوية وإن ترياقها يتوقف على ما تكوّنه ايضًا من المركبات الكياوية وفعل بعضها ببعض من احل المباحث وافيدها للصحة والزمها للتوقي من الامراض

وقام الدكتور ثرش بعد ذلك وتلاخطبة موضوعها الوسائط الكماوية المستعملة لتطهير مواد المراحيض . وقال فيها ان المواد الآلية التي في مياه المراحيض بعضها ذا تب و بعضها غير ذائب وغير الذائب منها اما حيٌّ وإما ميت . اما المواد وإلاساليب التي استعملت لازالة هذه الشوائب على اختلاف انواعها فهي اولاً ركود المياه حَتَّى برسب ما فيها وذلك باجرائها في حياض وإسعة ببطء كثير · ثانيًا ترشيحها في طبقات من الحصى والرمل والغم وما اشبه . ثالثًا انناذهامن موادٍ تفعل بها فعلاً كما ويَّا كالفم الحيواني والحديد المعدني وبعض مركبات الحديد والمغنيسيا ، رابعًا ترسيب ما فيها بواسطة مواد كماويّة نتركُّب ببغض المواد الآلية و بتكوَّن منها مواد جامدة غير قابلة الذوبان كبعض املاح الحديد والامونيا والزنك وهيدرات الجير ( الكلس) . خامسًا ترسيبها بالكهر باثية بجسب طريقة وَبْسْتر . سادسًاحل المواد الآلية بوسائط مُؤكسدة كبرمنغنات البوناسيوم والحوا.ض. سابعًا امانة الميكر و بات بالمواد السامّة ككلوريد الجير والحامض الكربوليك. ثامنًا إفساد المواد الآلبة بواسطة مبكر و بات آخرى بمرورها على ارض معدَّة لذلك. ناسعًا استخدام هذه المواد الآلية سادًا للمزروعات.وكل وإسطة من هذه الوسائط غير وإفية بالمراد ولعلُّ الواسطة الاخيرة أوفاها . وإذا كانت المواد البرازية نصب في الانبار التي يستقي منها . وجب ان نطبر جيدًا قبل صبها في الانهار حَتَّى لا يبغي فيها ميكروب مَرَضي مهاكان نوعهُ وحَتَّى بزول منها أكثرما فيها من بنية المواد الآلية انتهي . ولم يذكر الخطيب طريقة لورنر الشهيرة وهي احياه المواد البرازيَّة حَتَّى بموت كل ما فيها من المواد الحية ونصير مسحوقًا ناعًا. خاليًا من كل فساد ورائحة خبيثة وإستعال هذا المسحوق بهادًا فقد اطَّلُعنا غلي اراء كثيرين من اشهر الباحثين في هذا الموضوع فرأيناهم متنقون على فضل هذه الطريقة وحبذا لو جرّ دت جميع المباحث العلمية من الاغراض السياسيَّة وإلماليَّة كما قال سمو ولي عهد انكلترا وفزراكحق المجرّد دائمًا ونلاهُ الدكتور الفردكر بنتر وتلا رسالة بيّن فيها انه يجب استخدام كل المواد البرازية في الزراعة لكي يعودكل ما فيها من المركبات النيتر وجينية الى النبات ومنه الى الحيوان فالانسان. وقال ان الذبن يستخدمون هنه المواد للزراعة قد يخسرون ماليًا ولكن البلاد تنتنع بعملهم لانه اذاكثرت الحاصلات الزراعية رخص ثمنها وكان النفع من ذلك عامًا للامة فيجب ان تنفق بعض النفقة على استعال المواد البرازية في الزراعة لقاء ما تر مجه هذا فضلًا عن استعال المواد البراض الوبائية و يقلل انتشارها

وتلا الدكتور بوشان رسالة في الانفلونزا وفعلها في بلاد الانكليز وبيَّن ان وفياتها تزيد عددًا اذا زاد البرد ونقلُ اذا قلَّ البرد ولنها تجري مجرى ذات الرثة والزكام المحاد وما اشبه من امراض المسالك الهوائية ، وإنها قتلت في مدينة لندن وحدها في من احد عشر اسبوعًا ١٩٩٧ شخصًا وإفاض في هذا الموضوع واستنتج اخيرًا ان جرائيم الانفلونزا تصعد مع الرياح من البلدان الشالية حينًا نهب الزوابع وتسير معها في طبقات الجو العليا ونقع في بلدان أخرى فيصاب اهلها بالانفلونزا وبهذا يعلل ظهورها بغتة في بعض السفن وهي قلب المجار

ويستفاد ما نقدَّم ان الكمياء قد افادت علم حنظ الصحة فوائد لا نتدَّر وإنهُ لا يليق بحكومة من الحكومات ان نفضي عن الحقائق العلميةوعن استشارة ثفات العلماء في كل ما نعملهٔ من الاعمال العمومية وما لتخذهُ من التدابير الصحية ولاَّ سارت على غيرهدَى وافسدت وفي ننوخَّى الاصلاح وإضرَّت وفي لنوخى النفع

ومًا يساق ذكره في هذا المقام ان جلالة الملكة فكنوريا دعت جهورًا من اعضاء المؤتمر الى قصر اسبرن في الثالث عشر من اغسطس فسار ولا بسكة اكحديد اولاً ثم نزلوا بخت الملكة وأعدت لهم ما دبة فاخرة ثم حظول بالمثول لدي الملكة وهم من النمسا والمجر و بلجكا والدانيمرك ومصر وفرنسا وجرمانيا وإبطاليا ويابان وهولندا ورومانيا وروسيا واسبانيا واسوج ونروج والسرب وسو بسرا والولايات المتحنة والهندوسيلان وكندا ونيوسوث وليلس وفكتوريا وكان النائب عن مصر الدكتور ابرهيم باشاحسن

اما بنية الخطب التي تليت في هذا المؤتمر ولا سيا في الديموغرافيا فسيأً تي ما فيها من النوائد في فرصة اخرى

# المناظرة والمراسكة

فد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف بإنهاضًا للهمهم وتشميدًا للاذهان . ولكنَّ العهدَّ في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برانا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمهِ ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (؟) الما الفرض من المعاظرة التوصل الى انحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلَّ . فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطبَّلة

### لعظة الى ملاحظتين

لم اعدم من الادباء الافاضل نصيرًا بوّازرني في الذبّ عن ودّاك الطائي فقد انبرى حضرة الكاتب المجيد شاكر افندي شقير وإسنهدف لسهام المخالفة مثلي اذ تواردت خواطرنا وائتلفت الحكارنا وابدى ما عنّ له في ذلك الصدد. ولكن لم آكد آتي على مفالته الشائفة المدرجة في المُقتَطَف الماضي حَتَّى وجدتني وإياهُ على طرفي نقيض ومع ذلك فقد تعود المياه الى مجاريها ونقع على وجه نتنق عليه ولوكان مجال بحثنا محشل الكلام

وكل الاختلاف الذي وقع بيننا محصور في ملاحظتيهِ الاولى والثانية اي في مسألة "والالتفات " و" اغلاط وإغاليط "

اوّل حضرته البيت الاول من بيني ودّاك تأ و يلا يقبله العقل وإظهر ان لا التفات اذ ذاك في البيتين وقال " اذ لا يوافق ذوق احد ان الشاعر يكلم قومًا و ينتقل رأسًا الى مخاطبة احدم " و بالتالي ان لا التفات في البيتين ولوفسرا على غير الوجه الذي ارتاء ولكن من امعن النظر في مثالين من الامثلة التي اوردها على الالتفات برى فيها بان المتكلم " يكلم قومًا و ينتقل رأسًا الى مخاطبة احدم " ومع ذلك قال بالالتفات فيها وها الآية " واستغفر ولربكم ثم توبول البه ان ربي رحم ودود " و بينا المتنى

لولا مفارقة الاحباب ما وجدت لها المنايا الى ارواحنا سبلا بما يجفنيك من سحر صلى دنناً بهوى الحياة وإما ان صددت فلا

هذا اذا نظر الى المثالين بدوت تحويل ولا تأويل وإما اذا عمد الى التآويل والاقاويل فنرجوهُ ان لا ينسى ان يعطي ودّاكًا حظًا منها فيجد الالتنات في بيتوكيفا التنت

ثم انكر حضرته على الكنّاب استعال اغلاط عوض غلطات اذ ان «الغلط كالخطا لا يستعمل مجموعًا " فنرجو من حضرتو ان ينيدنا عن مستنداته في عدم استعالها مجموعين مع انني لم اقف لها على صيغة جمع في ما وصلت اليه يدي من كتب اللغة ولكن ذلك لا ينفي ورودها في الاستعال. وماذا بمنع استعال اغلاط جمع غلط وقد ورد اقدار جمع قدر ولكدار جمع كدر الا التزام خطة السلف على علانها وهو الامر الذي نلام ونوآخذ عليه ولذا لا نسلم لحضرته بان غلط لا يستعمل مجموعًا الا اذا انانا بمستندات قوبة وهجم دامغة تويد هذا الرأي

اما اعتراضهٔ على استعال « اغالبط عوض غلطات » فهو في محلهِ لوضح ان المستعمل قصد غلطات وعوضها خطأً باغالبط ولكن « اغالبط » في المقصودة وفي لا تخلُّ بالمعنى في مواضعها بل في احكم في محلها من غلطات والله اعلم

جرجس حاوي

میت غمر

حل المسأ لتبن النحويتين المدرجنين في المتنطف

المسألة الاولى \* إبلي لم أبع ولم أهب - الاعراب إبلي مُبتدأٌ مضاف ليا المتكلم والمجلة بعدهُ من الجازم والمجروم خبرهُ والمجلة الثانية معطوف على الاولى من عطف المجل فعلى هذا الاعراب العامل المبتدأ لانة عمل في المجلتين بعده لان العامل في المعطوف عليه عامل او ابلي منعول مندم للنعل بعدهُ تأمل

المسألة الثانية به الناس بعبدون الله فمن صادق ومن مراء الناس مبتدأً والمجملة بعده من النعل والفاعل والمفعول خبر عنه وقوله فهن صادق الفاء تفصيلية داخله على مبتدا يحدوف نقد بره فريق مثلاً وصادق خبره فظهر من ذلك زيادة من ايضاً والاثبات على قول ومن مراء معطوف على ما قبله بزيادة من ايضاً ويصح ان يكون صادق نعتاً لمنعوت محذوف والتقدير فهنهم على قسمين صادق ومراء وعليه فهن زائدة ايضاً فظهر من ذلك أن لا متعلق للثاني موافق قواعد اللغة ولا الذوق والمسوغ للمبتدا بالنكرة في فريق لا يخفى وإما ان قدر بعضهم فهو معرفة وإن كان كذلك فلا مجناج لمسوغ

محدّ رضا نجل عبد اللطيف بك بجرجاً تحقيق اول سنة الهجرة على أكمل ايضاح

نثني كل الثناء على حضرات منشئي المُقتَطَف الفاضلين اذانهم فتحول بنشر هذه الجريدة خير باب لاهل المعارف كي يتسابقوا في ميدان العاوم و يقتطفوا من اثمار المسائل اشهاها بواسطة حضرات المحررين والمشتركين اذ ان كلًّا منهم يهنم بما وضعة الآخر في هنه الجرينة كمسألة نحقيق اول سنة الهجرة التمي اختلفت فيها الاقاويل ولما اطلعنا عليها حللناها وإدرجناها في الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة ولما أن وجدنا حضرات المشتركين غير ملتنتين البها مع انها اهم المسائل اعدنا النظر عليها لتحقيقها وبيان اكخلاف الواقع فيها وحيث انها صعبة المأخذ شاقة العمل لما فيها من التطويل فالتجات الى حضرة العالم المدقق السيد مصطفى الفلكي ناظر مدرسة التقدم بالزقازيق وطلبت منة المساعدة لما اعلمة في حضرتِهِ من الكفاءة والدراية التامة في علم الفلك وخصوصًا الفلك العملي فاجاب طلبي ولخذنا معًا في تحتيق هنه المسأَّلة فاقمناها على احسن مَّا برام من الدقة فظهر أن أوَّل المحرم في السنة الاولى للهجرة كان يوم الخميس وهو موافق لاكثر الحجهور من علماء هذا النن ولاشهر الراصدين القدما . كابن يونس المصري والسلطان الغي بك السمرقندي . و بعد انتهاء العمل راجعناه على حساب احد الرصاد الشيخ علاء الدبن ابن الشاطر الدمشقي فانة دقق في هن المسألة وحكم بان اوّل شهر المحرم يوم الخبيس وقال ان اولة في الشرع يوم الجمعة لانة لا يعتبر اوَّل الشهر شرعًا الآ اذا بلغ مكث الهلال (٢٥ دقيقة ) على الاقل ولكننا نرى ان القمر متى مكث بعد الغروب نحو (١٥ دقيقة) فلا بد من رويته وقد اعتمدنا في تحقيق هذه المسألة على اصول الفلكي الشهير "لالند" احد الرصاد بمملكة فرنسا سنة ١٨٠٠ وجعلنا حسابنا على طول وعرض المحروسة

وهذا ببان النتائج الحسابية الني بوإسطنها ننج هذا العمل

٥٩ ٤١ على طول الفرلز وال يوم الاربعاة ايوليه سنة ٦٢٢ ميلاديّة ٢٦ طول الشمس " 115 11. الفرق بينها ٤٧ ٢٦ حركة ساعة للقمر 77 " " للثمس ٠٢ 72 ١٥ الفرق بينها 17

ولايجاد ساعات اجتماع النيرين يلزم قسمة الفرق بين الطولين على الفرق بين حركتي

ساعة للشمس والقمر فباجراء العمل ظهر لنا ان الاجتماع يقع قبل زوال يوم الاربعاء ١٤ يوليه سنة ٦٢٢ بقدر ٢٦ ٢٥ م اعني انه يقع بعد نصف ليل الاربعاء بقدر ٢٤ ٪ ٢٤ ٪ من وعلى هذا يكون الاجنماع وإفعًا قبل غروب ليلة الخبيس بقدر ٢٦ ٢٠ أوقد نفرّر عند علماء هذا النن ان اوّل الشهر القمري الحقيقي يبتدأ من لحظة غروب الشمس من الليلة التي يقع الاجتماع فيها قبل الغروب وإما اذا تأخر الاجتماع عن الغروب ولو بدقيقة فيبتدأ الشهر من غروب الشمس في الليلة التالية وحيث أن هذا الاجتماع وإقع قبل غروب الخميس بقدر ٢٦ ° ١٠ ولا مراء من أن أوّل الهوم سنة العجرة الاولى بوم الخبيس

وللتحقيق حسبنا مكث الهلال ايضًا في تلك الليلة وهذا بيان نتائج المواد التي استعملت في الحساب

```
£1 "طول التمراوفت غروب الشمس ليلة الخميس ه i يوليه سنة ٦٢ ميلادية
                                                           °IIA
                                 ٢٤ ٢٤ طول الشمس
                                                           116
                     ٥٠ عرض القمر جنوبًا ﴿ ﴿
                                                    . 1
                                                            .1 -
                                ٥٨ ميل القمر شمالاً
                                                    77
                                                             11
                        .. سين عمر شالا "
1. ميل الشمس شمالاً "
                                                    1:
                                                             17
                    ٠٠ نصف القوس المرثي للقمر
                                                    01
                       ١٢ " " للشمس
                                                    07
                        ١٠٧ لمطالع المستقيمة للقمر "
                                                    12
                    ۲۷ " " للشمس تطرح
                                                  ٤١
          ٤٠ نور الهلال اعني نصف ونصف عشر من اصبع
                                                    41
                              ٩ مطلع غروب القمر
                                                     0
                                                             10
                        ١٤ " " الشمس يطرح"
```

وحيث وجد للفمر مكث يقرب من نصف ساءة كما هو موضح بهذا الدستور فلاشك

٥٠ مكث الهلال ليلة الخيس ١٥ يوليــه سنة ٦٢٢ للميلاد بعد

16-

44

غروب الشمس ومنزلة القمر الذراع وإن كان منحرفًا

TY

من ان الراثيكان بتمكن من رؤية الهلال في ليلة الخميس فيكون اوّل المحرم سنة الهجرة بالهلال يوم انحميس ايضًا وهذهِ ادلة كافية نثبت لنا ان يوم انجمعة لم يكن اوّل الحرم كا قال بعضهم وهذا ما رأيناهُ واخترناهُ على غيرهِ من الاقاو يل والله اعام

احمد زكي خوجه بالمدارس اكحر بية

# باب الزراعة

### دور الامتعان الزراعي

اذكر ما شئت من المعامل التي يمكن انشاؤها في القطر المصري كمعمل الزجاج والخزف والورق والنشاء وما اشبه و بالغ في ما ينال هذا الفطر منها من الربح يبق انقان الزراعة اربح منها اضعافًا وفعلّة الفطر من القطن عشرة ملايين من الجنبهات ويمكن ان تزاد حتى تصير عشرين مليونًا وغلته من الحنطة والذرة والفول والمواشي آكثر من عشرين مليونًا ويمكن ان تزيد عشرة اخرى فنصير قيمة كل غلّة القطر خمسين مليونًا بدلاً من ثلاثين مليونًا وهذه الزيادة ممكنة اذا سعت الحكومة والرعية سعيًا وإحدًا - الحكومة في الامور العمومية كنوسيع نطاق الري الصيني وتكنير المياه ونشر التعليم الابتدائي والزراعي والرعية في انقان الحرث وانتقاء التفاوي وخدمة الارض وزرعها بالعقل قبل البد

وقد اعندنا أن نلقي آكثراحالنا على الحكومة وهذا خطأٌ بيّن لان الحكومة مطالَبة باموركثين ولا يمكنها أن تعمل ما يعملة أفراد الرعية ولا أن نتفرّغ لذلك ، وجُهْد ما يُطلَب منها أن تهتم بالامور العمومية وتساعد رعاياها في الامور الخصوصية

ولا خفاء أن الاوربيين والاميركيين قد سبقونا في انقان الزراعة وكل الاعال وصار فلاحهم بربج في سنتو أضعاف ما بربحة فلاحنا مع أن أرضنا أخصب من أرضهم فلا عجب اذا انخذناهم مثالاً لنا وحذونا حذوهم. ومن جملة ماكان له اليد الطولى في أنقان زراعتهم دور الامتحان الزراعي وهاك ملخص تاريخها مع ذكر بعض النوائد الناتجة عنها

رأى جماعة من الفلاَحين انجرمانيهن سنة ١٨٥١ في موكرن من اعمال سكسونيا الله يكن استخدام الامتحانات العلمية لحل بعض المسائل الغامضة في صناعة الفلاحة فتبرعوا

بجانب من المال لانشاء دار للامتحان الزراعي وطلبوا معاضة الحكومة في ذلك ومن ثمّ ابتداً عصر جديد في فن الزراعة ولم يكونوا هم اوّل من قال بنائنة الاستحان العلمي لان مباحث دا في وسبرنجل وده سوسير وليبغ كانت قد مهدت الطريق الى ذلك وعلّمت الناس كثيراً من الحقائق الزراعية وإستفاد منها مهرة الفلاحين فوائد جزيلة

وكان السرجون لوزقد اخذ في المخعان انواع الساد وفائدتها للنبات منذ سنة ١٨٤٤ واشترك معة الدكتورغلبرت الكياوي سنة ١٨٤٩ وفي ذلك الوقت عينوكان بوسنغلت العالم الفرنسوي يدرس فسيولوجية النبات والغذاء في معمله المخاص وكانت المدارس الزراعية والمجمعيات الزراعية جارية في هذا المضار ايضاً ولكن الدار الاولى للاستحان الزراعي أنشئت في موكرن سنة ١٨٥١ ونجع اصحابها في نوال معاضة المحكومة وللحال تنبهت الاذهان الى هذا الموضوع وبعد سنتين انشئت دار أخرى في شمنتز بسكسونيا . ثم كثر انشاء دور الاستحان الزراعي في اور با ولميركا على الرذلك فبلغ عدد هذه الدور في اور با خساً منة ١٨٥٦ وثلاثين سنة ١٨٦٦ وثلاثاً وستين سنة ١٨٧٢ والآن يوجد في فرنسا وجرمانيا فغط مئة وعشر دور

وقد اشنهرت اميركا بانقان الزراعة في السنين الاخيرة حَنَى جارت اور با او فاقتها وذلك لان شابًا من ابنائها اسمهٔ صموئيل جنس ربي بين ارباب الفلاحة وإخنار الكيمياء حرفة له ذهب الى جرمانيا سنة ١٨٥٢ لبتم دروسه في مدرسة ليبسك المجامعة على مقربة من دار الاسمحان الزراعي في موكرن فتردّد على هنه الدار وعاد منها الى اميركا والف كتبًا زراعية كثيرة طاربها صيته في الآفاق واقتفاه في ذلك تلمين الدكتور انونر وسعى الاثنان في انشاء دور الزراعة فيها ولكن حكومة اميركا لم تهنم اولاً بهنه الدورمع ما بذله هذات العالمان من الحث والسعي وإخيرًا قام المستر اورنج جُد وتبرّع بمكان للاسمحان الزراعي وبالف ريال كل سنة يشرط ان تدفع الحكومة الفين وثماني مئة ريال في السنة على من سنين فقبل طلبه حالاً وكان ذلك سنة ١٨٧٥ فاشتغل الدكتور اتوتر في هنه الدار وظهرت نتائج شغلو وقدّرتها البلاد قدرها فزادت المبلغ بعد سنتين وجعلته خمسة آلاف ريال وحينئذ عرضت مدرسة اخرى معملها للاسمحان الزراعي فقبلته الحكومة وجعلت المرتب السنوي ثمانية آلاف ريال ثم عينت خمسة وعشرين الف ريال لانشاء دار خصوصية للامخان الزراعي

وكثرت فوائد هذبن الداربن وذاع صينهافي ولايات اميركافا خذت الولايات نتباري

في انشاء دور الزراعة والانفاق عليها وعينت الحكومة خمسة عشرالف ريال لكل ولاية تنشى دارًا للامتحان الزراعي فبلغ عدد الدور الآن ثلاثًا وخمسين دارًا وسيبلغ تسعًا وستير عن قريب

وفي كل دار من هن الدور مدبر وهو في الغالب كياوي مجرّب او فلاح خبير بالعلوم الزراعية وتطبيقها على العمل وفيها ايضاً كياوي او آكثر وعالم بنن الزراعة العمومية وعالم بنن زراعة البساتين ونباتي وعالم بعلم الحشرات وعالم بطب الحيوان وعالم بالارصاد المجويّة وبيولوجي وميكرسكو بي وطبيعي وميكولوجي وعالم بزراعة الكروم وجيولوجي الخوعدد العلماء في هذه الدور قد بلغ الآن اربع مئة وثلاثة وعشرين

وليس العجب من تأخر بلاد اميركا عن مجاراة المالك الاوربية بل من سرعة نمى الاعال فيها فالدار الاولى لم تنشأ فيها منذ خمس عشرة سنة الا بشق الانفس و بما لا مزيد عليه من المقاومة ولكنها قد انتجت الآن اكثر من خمسين دارًا في اميركا وحدها و بلغ تأثيرها كندا واميركا المجنوبية واستراليا و يابان فانشئت فيها دور كثيرة على مثالها . ولمال القليل الذي ضنّت به الحكومة منذ خمس عشرة سنة ولم تدفعة الا بعد ان نبرّع احد النضلام بما يساو به صار الآن مليون ريال في السنة اي ان نفقات هذه الدور الزراعية باميركا يبلغ الآن مليون ريال كل سنة و يتوزع من هذه الدور الآن نقاربر مسهبة على اربع مئة الف فلاً ح ، اما فائدة هذه الدور للبلاد فحد عنها ولا حرج و بالغ في قيمنها ما شئت فانها نقدًر بعشرات الملابين وايضاحًا لذلك نقول

لا يمكن انقان الزراعة في هذا العام ومجاراة الام التي نتقنها ما لم يبن العمل فيها على العلم و برتبط بو . لنفرض ان زيدًا بملك خمسين فدانًا و بجرنها و بزرعها بحسب القواعد العلمية ايضًا . وعمرًا جارهُ العلمية و يعتني بمواشيها و يطببها اذا مرضت بحسب القواعد العلمية ايضًا . وعمرًا جارهُ عندهُ خمسون فدانًا ولكنة يجري في حرنها وزرعها بحسب الطرق المألوفة لا غيرواذا مرضت مواشيها تركها الى الطبيعة لتشنى او تموت من نفسها وإذا اصابت الحشرات مزروعاتها قال انها ضربة سموية لا يجوز التعرض لها . فبديهي ان زيدًا يستغل من ارض آكثرمًا يستغل عمرو و يمكنة ان برخص جنى ارضو ومواشيه و يضطر عمر و ان يبيع بالسعر الذي باع يه زيد فيزبد الفرق بينها و يغتني الاول و بفتقر الثاني ، وما يطلق على شخصين في بلد واحد يطلق على مملكتين ولمتين ولهذا السبب تجد ان الفلاح الذي يستعين بالوسائط العلمية بستطيع ان مجدم خمسين فدانًا وغيره بعجز عن خدمة خمسة افدنة

وخير الاساليب لنطبيق علم الزراعة على فن الزراعة وتعيم ننعو للذبن تعلموه والذبن الله والدبن الله والدبن الله الم يتعلموه هو انشاء هذه الدور فان فيها يُحَن ما مجناجه كُلُ من النبات والحيوان للاعتماد على النافع منه وترك الضار وتدرّس الاغذية اللازمة لكل منها وتركيب طعامها الكياوي وتعلم طبائع امراضها وطُرُق علاجها وحنظ صحتها وتكثير نتاجها . وفيها يتحن زرع النبانات الغريبة ليعلم ما افاكانت تجود في ذلك الاقليم وتربح اهل الزراعة . وتُخَفن انواع الساد الطبيعي والكياوي ويعرَف مقدار فائدتها للمزروعات وتُحلّل انواع التربة تحليلاً كياويًا وتُدرس الاحداث الجوية ويُراقب تغير المهاء للانباء بوقوع المطر وعصف الزوابع قبل حدوثها ولو بوقت قصير فلا تباغت النلاحين في كل ما يستشيرونها به

واكثر الاعتاد في دور الامتحان على علم الكيما . ولكنها نسخدم ايضًا كل علم من العلوم الطبيعية كعلم زرع الجنائن وعلم النبات وعلم المحشرات وعلم النطر بات وعلم البكتيريا . وقد جاء في التقرير الرسمي عن هذه الدور ذكر المواضيع التي يجمث فيها رجالها ومنها تعرف فائنة هذه الدور ونوع الاعال التي تعمل فيها فمن هذه المواضيع الاحداث الجوية وتركيب التربة وصفاتها المجبولوجية والطبيعية والكياوية وطرق الحرث والصرف والري . وخصب الارض وفائنة المهاد الطبيعي والكياوي وتعاقب المزروعات وسميدها وطرق خدمتها وعناصرها الكياوية وما فيها من مواد الغذاء . وفوائد انواع العلف ومقدار ما فيها من الغذاء ومعالجتها حتى نصير اسهل هضا ونسبتها الى ما يتكون منها من اللبن واللم . وكيمياء النبات وفسيولوجيته وإمراضه وحشراته وحيوية البزور وطبائع المحشائش وطرق استعالها وتربية الخل واستخراج انماع الفاكمة والمحضر واجادتها . وإمراض المواشي على انواعها وتربية المخل واستخراج السكر الى غير ذلك ما يطول شرحه . فاذا اشتغل اربع مئة من العلماء في هذه المواضيع السكر الى غير ذلك ما يطول شرحه . فاذا اشتغل اربع مئة من العلماء في هذه المواضيع ما يعهد في علماء الاميركيين من الهمة والمواظبة والانصباب على الاعال لم يستكثر عليم خا الهادول البلاد بما يساوى ملايين كثيرة

ونعدید هذه النوائد کلها متعذر ولکن ما لا بدرك کلهٔ لا يترك کلهٔ وقد ذکر منها لاستاذ بارسُنْس ما یا تی

(1) تحقيق فائدة الساد الصناعي وكفف ما يدخلة من الغش فادّى ذلك الى امتناع

الفلاحين عن ابتياع السهاد المغشوش وإلى انشاء شركات امينة نعتني بامر السهاد الصناعي وقد انفنت هذه الشركات اعالها حَتَّى رخص السهاد كثيرًا ولم بعد احد بحاول ان يغشهُ لان نغقهٔ السهاد المغشوش صارت تزيد على نفقه السهاد الخالص، وكانت النتيجة أن رَخُصَ ثمن السهاد اكثر من ستين في المئة وزال الغش منهُ، ومعلوم ان البلدان الاوربية والاميركية تستعمل في سنتها من السهاد الصناعي ما قبمتهُ ملابين من انجنبهات فاعدبر ذلك وإحكم بما شئت من فائدة هذه الدور

- (7) تحقيق مقدار الغذاء اللازم للحيوان ونوعه مند بحث العلماه الجرمانيون في هذا الموضوع سين كثيرة في دُور الامتحان الزراعي فوجدوا ان طعام الحيوان بجب السين يتغير بحسب الغرض منه بين ان يكون العمل في الزراعة او اللبن او السمن وانه لا بد من مزج بعض انواع العلف ببعض لكي يحصل منها الفائدة الكبرى وإن العلف مها كان نوعه ليس فيه المقدار اللازم من المواد النيتروجية فيجب ان يضاف الية شيء من بزر الكتان او بزر القطن ووضعوا لذلك قواعد وروابط انصلوا اليها بعد المجعث الطويل والتجارب المتوالية وجرى عليها الاميركيون فاتت بالغاية المطلوبة
- (۴) ان اللبن من آكثر نتاج الحيوان استمالاً وهو يشترى بالكيل او بالوزن والبائع والمشتري يفرضان الثمن بالنسبة الى الوزن او الكيل غير حاسبين ما فيه من السمن وغيره من مواد الفذاء مع ان قيمة اللبن نتوقف على ما فيه من هذه المواد فبذلت دور الامتحان الزراعي الجهد حَتَّى اكتشفت طرقاً تعرف بها قيمة اللبن المحقيقية فلا يباع القليل السمن منه بثمن الكثير السمن ولا المذق بثمن الخالص . وسيودي ذلك الى اجادة انواع البقر والغنم والمعزى فيستبقي الفلاحون الجيد اللبن منها و يذبحون الذي لبنة غيرجيد
- (٤) المجث عن خير الطرق لاستخراج السكر واكنمر وخير الاساليب للزرع والغرس والخدمة وما اشبه ونشر نقرير بذلك كل اسبوع او شهر او سنة فتصير هذه الدور مدارس عمومية لجميع النلاّحين الذبن يطالعون نقار برها

فالى دار مثل هذه نوجه انظار الحكومة المصريّة فانها وللدرسة الزراعية من خير الوسائط لانماء الزراعة وتوفير الثروة

### السادفي اكبراثة

السهاد والسباخ على انواعه ِلازمان للارض لزوم الطعام للحيوات ولكنَّ في الارض سادًا طبيعيًّا لا يجناج الآ ان ينبرهُ الحراث ويفرق دقائقة بعضها عن بعض ويعرِّضهُ

للشمس والهواء . ومهاكانت الارض جدبة لا تخلو من الغذاء للنبات ولكنة لا يكون في حالة صالحة وشأنه شأن طعام الانسان فانه لا يصلح للفذاء ما لم يعالج بالطنخ والنضج فاذا أثير بالحرث مرّة بعد اخرى لا تلبث تلك الارض ان تصير جيدة بخلاف الارض المجيدة فانها اذا أهلت سنين متوالية ولم تحرّث قلّ خصبها كثيرًا وهذا لا ينافي وضع الساد ولا يدل على عدم فائدته فأن الساد ضروري ابضًا ولكن الحرث ضروري مثلة او آكثر

ولحرث الارض ثلاث فوائد الاولى جعل ما فيها من الغذاء صاكمًا للدخول في بنية النبات الثانية قتل ما ينبت فيها من الحشائش الثالثة تسهيل امتصاص الرطوبة من المواء ولا تخنى فائدة ذلك ولا سيا في اوقات النبط حَتَّى جرى على السنة الغلاحين قولم اذا عطشت ارضك فاحرثها وما من سرّغامض في ذلك لان حقيقته معلومة وهي ان المواء يدخل بين دقائق التراب بما فيه من المجار المائي ثم يبرد التراب ليلاً فيستحيل المجار ماء ولارجج ان الارض تستغيد فوق الرطوبة شيئًا من نيتروجين المواء وما فيه من المكرو بات الكلية

#### مبب من امباب عرج الخيل

قال احد علماء البيطرة ان البيطار بخنض الجانب الابسر من الحافر اكثر من المجانب الابين عن غير قصد منة وذلك لانة بستعمل بن البين فيسهل عليه ان يقطع الحافر نحو صدره وبنتج من هذا أن يضغط عظم المحافر على جانب اكثر ما يضغط على المجانب الآخر فيلتهب المفصل بتكرار ذلك وتكون العاقبة العرج ، ودواق مساواة المحافر حتى يصير على ارتفاع واحد واراحة المحصان منة ، و يبتدئ العرج باليد اليمني لان حافرها يميل الى الداخل بسبب انجناضه من هناك اما البد البسرى فانخفاضها الى المخارج وتاثير ذلك غير شديد

### آكتشاف الكاس في التراب

مركبات الكلس ( المجير) ضرورية للتربة وإلغالب انها قليلة في اتربة القطر المصري ويعلم ذلك بسهولة بهذه الواسطة خذ قبضتين او ثلاثًا من التراب من اماكن مختلفة وإمزجها جيدًا وإحبها في صاج على النار حَتَى نصير كالرماد ثم املاً قدحًا من الزجاج بهذا التراب بعد ان يبرد وإغمرهُ بالماء حَتَى يبتل كلة جيدًا ويصير كالعصيدة وصب عليه اوقية من الحامض المورياتيك المعروف بروح الملح فاذا صعد عنة زبد كثير بسرعة فني التراب ما يكنى من الكلس ( المجير) والا فلا

### أخطائد في تربية الفراخ

اللحم النيء المفروم جيدًا اذًا مزج بطعام الفراخ ( الدجاج ) مرتين في الاسبوع زاد بيضهاكثيرًا · والرطل ( المصري ) من اللحم يكني خمس عشرة فرخة

الرطوبة نضرُ بالفراخ فلا ندع مياه المزارب تدخل بيوتها

الفراخ كالخيول منها الجياد ومنها البراذين والكدش وكلفة المجميع وإحدة ولكن نتاج النوع الجيد يفوق نتاج النوع الرديء اضعافًا في غزارة البيض وجودته وفي طيب اللم ودسمه الذرة خيرطعام لعشاء الفراخ ولاسيا في ايام البرد لانة ينولد منها حرارة شدين.

وحواصل الفراخ تهضمهٔ جيدًا ولو لم يكن مجروشًا

### القطن في روسيا

ذكرنا غير مرة ان دولة الروس مهتمة اشد الاهتمام بزراعة القطن في بلادها وعلمنا على اثر ذلك ان حاصل قطنها في العام الماضي اثر بعض التأثير في مقدار ما تبتاعة من القطر المصري ولكننا قرا نا الآن في جرينة الزارع الاميركية ان الاراضي التي يمكن زرع القطن فيها في روسيا محصورة في سمرقند وتركستان وفرغانة وإن الاراضي هناك مزدحمة بالسكان حتى يتعذّر اخذ جانب كبير منها لزراعة القطن فمها أنقنت زراعنة فيها لا يفي مجاجة معامل روسيا فلا بدّ من ان تبقى بلاد الروس محناجة الى القطن المصري والاميركي ولاسيا اذا زادت معامل الغزل والنسج فيها

### شذرات زراعية

في روسيا ٢٢٢ معلاً لاستخراج السكرمن البنجر

قطعت شجرة من خشب الماهوغنو من هندوراس و بيعت في اور با بالنين ومئتي جنيه يستغل اهالي الهند اردًّا من اكحنطة لكل خمسة انفس منهم · لههالي الولايات المخدة يستغل كل نفس منهم نحواردب ونصف

ولدت نعجة في سكتلندا خمسة حملان دفعةً وإحدة

زادت زراعة الحنطة هذا العام في ملكة بنجاب احدى مالك الهند مليون فدان عن العام الماضي نقدَّر غلتها بثلاثة ملايهن اردب

ُ المظنون ان فتح السكك الحديدية في بلاد الشام يدعو الناس الى زرع القطن في كثير من سهولها و يقال ان القطن الذي يزرع الآن بقرب الحولة وطبرية جيد جدًّا

# باب الصاحة

### عبل الابر

الابرة من اقدم الادوات واصغرها وانتها وارخصها و يظن على ماهو مشهور من رخص غنها انها سهلة العمل جدًّا وليس الامر كذلك لانها غرُّ على مئة وعشربن عاملاً قبل ان تصير صائحة للخياطة و ونفصيل ذلك ان بوُخذ سلك الصلب و يُنحن جيدًا حَتَى بوجد بالصلابة المطلوبة فيقطع قطعًا صغيرة بمقص يقطع اربعين الف قطعة كل ساعة وكل قطعة ابرتان فيكون منها غانون الف ابرة و ترُهذه القطع على العملة واحدًا واحدًا فيقومونها و يوَّلونها من الطرفين ثم يقطعون كل واحدة قطعتين ليصنع منها ابرتان و توضع هذه القطع على صفيحة من النحاس ونقطع بمقص حَتَى تصير كلها بطول واحد و يوُّتى بها الى عامل آخر فياً خذها باناملو من روُّوسها المحددة و يفردها كالمروحة و يضرب اماكن التقوب بمطرقة فياً خذها باناملو من روُّوسها المحددة و يفردها كالمروحة و يضرب اماكن التقوب بمطرقة ولد يضعها على سندان و يثقبها واحدة فواحدة وكل واحدة منها يقتضي ثقبها عدة ضربات على المجانبين و تمرُّ بعد ذلك على عامل آخر يجرك هذا الاناء بيده فتجنبع الابر فيو صفوقًا في اناه من الحديد يسع نحوخس مئة الف ابرة و تحمى جيدًا وتلقى في منوزية ثم توضع على اناه من الحديد يسع نحوخس مئة الف ابرة و تحمى جيدًا وتلقى في الماء البارد دفعة واحدة حَتَى نصلًا والبعض مجمونها بوضعها في الرصاص الذائب والبعض بحمونها بالزيت و مجمونها فيشتعل الزيت ونصلب

والصقل اصعب الاعال في صناعة الابر واكثرها نفقة واطولها مدة وذلك بان نجمع الابرحزمًا في كل حزمة خمس مئة الف ابرة و يزج معها رمل وقليل من زيت الفجل وتوضع ثلاثون حزمة من هذه الحزم تحت مائدة خشبية ثقيلة تدور عشرين دورة رحوية في الدقيقة مدة عشرين ساعة فتصقل الابر بهذا الغرك الدائم ثم تفرغ في اناء فيه نشارة الخشب وتفرك بها جيدًا ليزول عنها ما لصق بها من الزيات وتوضع في اناء آخر يدور على محوره وتوضع معها نشارة الخشب وتحرّك حركة دائمة الى ان تظهر نظيفة صقيلة

وقد يكرر صقلها عشر مرات متوالية قبلها تصفل جيدًا و يبدل الرمل بالسنباذج ثم باكسيد القصدير و يتلوذلك اعال اخرى لاتمام الصفل وإنتفاء الابر المعوجة او المكسورة الرؤوس

### بعض انواع المحام

(۱) جزء من القصد بروع من الرصاص يذوب على ١٥٥ درجة فارنهيت و يستمل له البورق. (۲) جزء من القصد بروعشرة من الرصاص يذوب على ١٤٥ درجة فارنهيت و يستعمل له ملح النشادر (۲) جزء من القصد بروخسة من الرصاص يذوب على ١١٥ درجة فارنهيت و يستعمل له مريات الزنك (٤) جزء من القصد بروثلاثة من الرصاص يذوب على ١٨٤ درجة فارنهيت و يستعمل له القلنونة (٥) جزء من القصد بروجزة ان من الرصاص يذوب على ١٤٤ درجة و يستعمل له تربنينا فينيسيا (٦) جزء من القصد بروجزء من القصد بروجة و يستعمل له الشعم

#### تلوين المعادن

اذب ٥٠ درمًا من هيبوسلنيت الصودا في ٢٤٠ درمًا من الماء واضف الى المذوب اثني عشر درمًا من خلات الرصاص مذابة في اثني عشر درمًا من الماء وتوضع الادوات المعدنية في هذا المزيج وتحيى الى درجة الغلبان فيصير لون الحديد ازرق كلون النولاذ ( الصلب ) ويصير لون التونيا كلون البرونز و يصغر المخاس اولاً ثم يجمر ثم يصير قرمزيًا ثم ازرق ثم يضرب لونة الى البياض ثم يصير ابيض ورديًا . وإذا أبدل خلات الرصاص تمذوب كبرينات المحديد صار المنحاس الاصغر اولاً ورديًا ثم اخضر ثم اسمر متموّج الالوان كانة عنق المحام

### كبرمطرقة بخارية

لا بزال الاميركيون بناظرون الاور ببين في كل امر و ينوقونهم فيه وقد كان يظن ان معمل شنيدر قد انشأ أكبر مطرقة بخاريّة يكن انشاؤهاً لان ثقلها مئة طن و بها ترقّ قطع الحديد الكبيرة التي تدرّع بها السفن الحربية كما برقّ العجين . ولكن احد الاميركيبن صنع الآن مطرقة ثفلها مئة وخمسة وعشرون طنّا وثقل كل القطع المتصلة بها الف ونما في مئة طن اي نحو ار بعين الف قنطار . وقد لزم لهن المطرقة اساس في الارض عمقة ثلاثون قدمًا وطولة ٦٢ قدمًا وعرضة ٥٨ قدمًا وثقل كل قطعة من القطع التي تعتمد المطرقة عليها ٧٠ طنّا وارتفاع المجمع عن سطح الارض تسعون قدمًا

### شُلَال نیاغرا

ذكرنا غير مرة ان في نية الاميركيبن ان يستخدموا فؤة الماء المخدر في شلال نياغرا العظيم لاجل ادارة الاعمال العظيمة والظاهر انهم كادول بنجحون في مرادهم وسينقلون النؤة بالكهر بائية و بالهواء المنضغط الى المعامل ولوكانت على عشربن ميلاً من الشلال ومرادهم ان ينقلوا الآن قوة خمسة الآف حصان بالكهر بائية وقوة خمسة الآف حصان أخرى بالهواء المنضغط و يمكنهم ان بزيدول كل قوة حتى تصير مئة الفحصان وقد استأجر بعضهم قوة ثلاثة الآف حصان ومراده ان يدبر بها معملاً للوراقة وسيكون من وراء ذلك رخص عظيم في بعض المصنوعات

### تلبيس اتحديد زنكًا

الحديد انفع المعادن كلها اذ قد اجتمعت فيه صننا المنانة واللدونة على رخص ثمنه ولكنة يصدأ سريعاً وهذا خلل كبير فيه و يتلافى بطرق مختلفة منها دهنة بالادهان الزينية وتمويهة بالقصدير والزنك والواسطة الاخيرة من خير الوسائط لان الزنك لا يصدأ ولا يزول على ما يه من رخص الثمن وطريقة دهن الحديد يه ان تمزج مقادير منساوية من الحامض الكبريتيك والهيدروكلوريك والماء وتسخّن وتغطّس صفائح الحديد فيها ثم تفرك بالرمل حتى تنظف جيدًا وتغطّس في مغطس من اجزاء متساوية من مذوّب كلوريد الزنك المشبع وكلوريد الامونيوم وتنقل الى اناء فيه مصهور ١٠٦٠ ليبن من الزنك و ١٠٦ ليبرات من الزئبق و اوافي من الصوديوم وحرارته ١٨٠ درجة بميزان فارنهيت وحينا تبلغ حرارة الحديد هن الدرجة ينزع من الاناء فيوجد مموها بالزنك و يوضع على وجه الزنك قليل من الشم لمنع التا كسد

### تليين انحديد الزمر

يلين حديد الزهر ليسهل خرطة بوضعه فيسائل من جزءمن اتحامض النيتريك وإربعة من الماء مدة اربع وعشرين ساعة

### بواتق البلمباجين

تصنع هذه البوائق من جزئين من البلمباجين وجزء من تراب الخزف الناري تجبل بالماء وتفرغ في القوالب وتجنف حَثّى لتصلّب ولكنها إلا تشوى في الاتون

### تلبيس انحديد الزهرقصديرا

امسح الحديد الزهر بزيت الزاج حَتَّى ينظف جيدًا ثم غطسة في موريات الزنك (المنصوع باذابة الزنك في الحامض الموريانيك) ثم غطسة في مذوَّب التصدير او لحامر التصدير والرصاص

### الكتابة الفضية

امزج اوقية من لحام القصدبر باوقيتين من الزئبق الى ان يسيل المزيج وإمزجه ُ بماء الصمغ جيدًا واكتب على المعدن فتظهر الكتابة كانها مكتوبة بالفضة

# بابُ الرياضيات

### حل الممالة الرياضية المدرج، في انجزء العاشر

بما أن الابن الذي قبل الاخيراخذ بعض عشرات والله ما بني وللاخير أخذ زيادة عنه ١٠ ويلزم أنهُ لم يبقّ شي لالانهُ لو بني باق لكان الابن الاخيراخذ منهُ الله ونتج باق جديد وهذا يعكس المسئلة

وحيث أن الاب قسم المال بين أبنائهِ بالتساوي فيلزم أن نصيب الابن الذي قبل الاخير يساوي نصيب الاخيراي بعض عشرات زائدًا 1⁄4 الباقي يساوي بعض عشرات زائدًا 1⁄4 فاذن 1/ هذا الباقي يساوي 1 وإلباقي يساوي ٨٠

وحيث ان الابن الذي قبل الاخير آخذ المرابي اي ١٠ فالاخير يأخذ ٧ × ١٠ الله ١٠ الله ١٠ × ١٠ الله ١٠ × ١٠ اي ان عدد الاولاد ٧ وكل وإحد منهم اخذ ٧٠ فيكون حينئذ مال الاب ٧ × ١٠ دينار

فوزي حنا فندقلي خوجة رياضة بمدرسة الاقتصاد الخيري باللجالة

وقد ورد حلها من جرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجل سعادة اسمعيل باشا زهدى

### حل المسألة الحمابية النانية المدرجة في الجزء العاشر

لاجل الحل نفرض ان عدد العبيد ل ولملبلغ س فاذا اخذ الاوّل وإحدًا والثاني اثنين والثالث ثلاثة وهكذا فيأخذ الاخير ل ولملبلغ جميعة يكون على حسب المتوالية الحسابية التي منها

فمن حيث ان كل عبد في الطريقة الثانية اخذ عشربن دينارًا فيكون

۲۰ ل = س ومن (۱) بجدث

ل 
$$= \left(\frac{1+1}{\Gamma}\right)$$
 ل ومنها

L-17

وس = ۷۸۰ وهو المطلوب قاسم هلالي

مهندس بنظارة الاشغال

وقد ورد حلها من القاهرة من يعنوب افندي جَّال . وإدوارد افندي مخاثيل جدي · وجرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجل سعادة اسمعيل باشا زهدي

### ممألة حمايية

اذا رمز بحرف ك الى عدداصم فا البرهان على ان حاصل ضرب  $1+7+7+2+\cdots+$  اذا رمز بحرف ك الى عدداصم فا البرهان على ان حاصل ضرب  $1+7+7+2+\cdots+$  هو احد مضاريب ك (2-7)(2-7)(2-7) هو احد مضاريب ك النرد بولاد

### ممألة رياضية

قضيب اسطواني الشكل طولة ٦٤ قبراطًا على بنقطة بعدها سنة قرار يط عن احد طرفيه فخطر ( نذبذب ) مرة وإحدة في ثانية من الزمان فا طول البندول الذي يخطر خطرة في الثانية في ذلك المكان

مسألة طبيعية رياضية

لو سقط حجر من القر الى الارض فبكم من الوقت يصل الى سطحها

Digitized by Google

# باب الهداما والنقاريط

### كتاب الطائر الغربد في وصف البريد

وقفنا على هذا الكتاب وطالعنا فصولاً كثيرة منة فالفيناهُ منسقًا تنسيقًا خسنًا جامعًا لغوائد شتى يعز وجودها في مئات من الكتب لا يقلب المطالع منه صفحة الآويعثر على فائدة جديدة وقد نقلنا عنه الفقرتين التاليتين عن حمام الزاجل وتاريخ البريد مثالاً على باقيهِ – النقرة الاولى

"كان التراسل بالميام في عهد السلطان نور الدبن على نسق البريد الاعتيادي بنوع مستوفي النظام من مراكز ومستخدمين فشيد لله ابراجًا خصوصية وإقام لها نظارًا وحراسًا براقبون وصول الميام نهارًا وليلاً فكان كل برج يبعد عن الآخر اثني عشر ميلاً وعند حدوث امر ذي بال كان يعلق الخبر بعنق حامة او يجعل ضمن قارورة صغيرة من الورق الذهبي وهو من ذهب خالص بلغ الغاية في الرقة والخنة ، وذلك لتكون مع حننها على المجامة حافظة للرسالة من تأثير العوارض الجوبَّة وكانوا يضعون ضمن القارورة رسالةً من الورق الرقيق يسمونة ورق البطاق ثم يوضحون على ظهر الرسالة وقت سفر المجامة بالتدقيق التام و بعد قليل يطلقون حامة أخرى حاملة الخبر نفسة على النمط المذكور خوفًا من ضياعه وكان حارس كل مركز حال وصول الحامة الى البرج يقيد ساعة وصولها اليه وذهابها منة وذلك على ظهر الرسالة التي تحملها المجامة

ومن ضمن انقان هذا البريد الجوي انه كان لحامهِ علامات بعرف بها نشبيهًا برسل البريد البري وهذه العلامات من نقش لطيف وهو اسم السلطان على منقار المحامة ونمرتها على رجليها وكان فك الرسائل من عنق الحمامة منوضًا الى رئيس الحرس دون غيرم وكان الحراس براقبون المجوعلى الدوام بالتناوب ليلاً ونهارًا خوفًا من ان يمرَّ عليهم الحمام وهم عنهُ غافلون

وكانت مراكز الحمام التي رتبها السلطان نور الدين كثيرة جدًا وفي بالخطوط الآتية اولا بين الاسكندرية والقاهرة والنيا بين القاهرة ودمياط ثالبًا بين القاهرة والصنين و برتة على رابعًا بين القاهرة ودمشق الشام عن طريق غزة والقدس خامسًا بين دمشق و برتة على الفرات . سادسًا بين برتة وقيسرية . سابعًا بين حلب والرحبة على الفرات . ثامنًا بين دمشق

وبيروت وطرابلس الشام · تاسعًا بين دمشق و بعلبك · عاشرًا بين غزة والكرك على المجر الميت

وكان في محطات هذه الخطوط نحوسبعة آلاف حمامة وفي كل محطة عدد كاف من الحمام حَتَّى نرسل الرسائل الى المحطة النالية في حال وصولها وهكذا حَتَّى نصل الى المحل المنصود بحيث يكون سفر الحمامة بين محطتين فقط وكان في كل محطة عدد كاف من المستخدمين لمناظرة الحمام وخدمته ونقل الرسائل من حمام لآخر وتوزيع الحمام عند تكاثرهِ في المحملة وغير ذلك

النقرة الثانية – "للبريد في عالم التاريخ نسب في الشرق كغيرم من الامور العظيمة ومع شهرته الفائقة قد اختلفت التواريخ في تعيين بلاد نشأ تو وسلطان منشئو اختلافها في كل موضوع ولاعجب فتلك سنَّة المؤرخين توصلهم اليو الابحاث العميقة التي لولاها ما وصلط الى محجة الحقيقة

وقد زاد ناريخ البريد نلونًا وغموضًا عن سواه بنشابه طريقة القانوني منه بغيره وجهل الاقدمين قدرهُ حَتَّى أهمل مؤرخوهم اعطاءهُ حقة كغيره من المجمد والشرح الذي كان تهيدًا وتوطئةً لمن بعدهم

وعلى ذلك لم يبق أمامنا وإسطة للوقوف على الحنيقة الا الاستدلال من اقوال التواريخ الاكثر شهرةً ومطابقة لغيرها

فَمَا يَوْخَذَ مَنَ عَبَارَاتَ ديودورس المَوْرَخ ان البريد كان مرتبًا عند الاشوربين والبابليين منذ القرن الثامن قبل المسج ومن غيرها من التواريخ القديمة ان ديجوسيس لما على المادييين رتب البريد في القرن السابع ق م

وكان ذلك من ضمن حدقه واجتهاده في ادخال الاصلاح والتمدن للبلاد يستميل قلوب الشعوب اليه بواسطة ترتيب امور لم يذوقوا لذة فائدتها من قبل على ان التواريخ الاكثر نداولاً مثل كتب هيرودنس وغيرها التي تمضدها ذات شواهد التوراة نثبت ان اول من رتبه داره (داربوس) مؤسس دولة الفرس في القرن الخامس ق م

وإما ما خالف ذلك من الاقوال التاريخية فلا يبعد ان يكون المقصود من عبا راعها عن البريد الرسل التي كانت مرتبة لمراسلات الملوك الخصوصية وهو الاقرب الى الصحة لان طريقة التراسل قديمة جدًا لا يكن تحديد زمن ابتدائها

وإقدم ما وصلنا من اخبارها انهاكانت موجودة في الصين في الغرن العاشر ق م وكل

هن الطرق لا نعد بريدًا قانونيًا

امًا من نسب اول ترتيب البريد لكسرى انوشر وإن وغيرهِ في القرون الاولى من التاريخ المسيحي فقد ضلَّ سبيلاً

ومن كل هنه الابحاث بتضح ارجمية النول في نسبة ترتيب البريد القانوني الى داريوس كا ذكر لانه فضلاً عا يعضد ذلك من عبارات الكنب الكثيرة قد يسندهُ ايضًا بقاء اسمو الفارسي المتداول بين الغالم الى الآن نسبة الى دوابّو الخصوصية كما شرحنا عن اسم اليريد من أول وصنو

وعليهِ يكون البريد قد ترتب منذ آكثر من ٢٣٠٠ سنة وهنه النمرون العدين قد جعلت البريد مجسب اقدم مصاكح العالم كما اصبح الآن اشهرها "

فنثني على حضرة موَّلنهِ الادّبب نعان افندي انطون اطبب ثناء وسمني ان يقبل الحجهور على هذا الكتاب النفيس/لاحراز فوائدهِ وتنشيط موَّلنهِ

### الفوائد الادبية

صدر المجزه الثاني من هذا الكتاب النفيس وهو قاموس فرنسوي مترجم باللغة العربية وقد توخى فيه حضرة موّلنه الشيخ بوسف يعقوب حبيش جمع كثير من الكلمات الاصطلاحية المتعلقة بالطب والتاريخ الطبيعي والصناعة والزراعة وهو مطلب صعب الشقّة لان الكلمات الاصطلاحية في اللغات الاوربية تعد بعشرات الالوف فني القاموس الانكليزي الجديد المسى بقاموس العصر سبعة الاف. صفحة وفيه اكثر من سبعين الف كلمة ما لا وجود له في قاموس آخر قبلة واكثر هذه الكلمات اصطلاحي والارجج ان في اللغة الفرنسوية لا اقل من مئة الف كلمة اصطلاحية فلواريد نعر ببها كلها فقط للزمها كتاب اكبر من هذا الكتاب بثلاثة اضعاف اما هذا الكتاب فقد حوى جانباً كبيرًا من الكلمات الاصطلاحية المتداولة في الكتب العلمية والصناعية مع بقية كلمات اللغة الفرنسوية المتداولة وقد طبع بحرف واضح جدًا بالفرنسوية والعربية . فنشكر لحضرة موّلفه على اعتنائه بجمعه وضبطه ونتمني ان يقبل الطلاب عليه

وثمن انجزئين معًا.مئة غرش اميريَّة وللمدارس اقل من ذلك

# مسائل واجوبتها

فحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محت المقتطف و يشترط على السائل (1) أن يغيي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنو امضا واضحا (٢) أذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهر أخر نكون قد اهملنا والينا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملنا ولسبب كافيد

(۱) كفر مستنان · صليب افندي اسطفانوس . ما نفع اوراق البوسطة التي تجمع وتحفظ

ج ان منها فائنة ناريخية كاكثر المجاميع التي يجمعها البشر والبعض يتفاخرون بجمعها (٦) ومنة ، يوجد غيط نست المزروعات في ثلثيه جينة وثلثة الثالث لا ينبت فيه شيء فا سبب ذلك

چ دعول احدًا خبيرًا بالزراعة برى الارض فلا يتعذر عليه معرفة السبب والفالب ان الارض التي لانتبت شيئًا مالحة (٢) ومنة . كثيرًا ما ذكرتم ان الصرع من الامراض العصبية وإن من يقول انه مسمن الجن جاهل بالمحقائق الطبيعية وقد شاهدت فتاةً في الرابعة والعشرين من عمرها اصابتها نوبة صرع فاضطربت افكارها وتلجيج لسانها وتغيرت احوالها واستحضر لها الطبيب فعالجها اسبوعًا ولم نستفد شيئًا المستحضرنا لها من يدَّعي بمعرفة الرقية والتعزيم فلم نستفد شيئًا المضًا فعملت لها البشائر الاربع فرال ما بهاكانة لم يكن فها قولكم في ذلك

ج يظهر لنا ان المريضة كانت مصابة بنوبة هستيرية فشفيت من تلقاء نفسها وقد بكون للوإسطة التي استعملتموها تأثير اديي في عقلها فاسرع الشفاء ١٠ما لوكان الشفاء ناتجامن هنه الوإسطة كما بنتج المعلول من العلة لاستعملت في شفاء الامراض العصبية دائمًا كما نستعمل الكينا في شفاء انحي. ولهن المسائل اناس يجثون فيهايوماً بعد يوم وسنة بعد أخرى ولا يكتفون بجادثة وحادثتين بل بعثون في الوف من الحوادث لكي يكون الاستقراء كاملاً ما امكن ويغلُّ الخطأ مِا امكن وفد جمعول نتائج بحثهم في كتب الطب التي تدرّس في المدارس الطبية وفي الجرائد الطبية والعلمية فاعتمدوا على اقوال الاطباء في هذا الموضوع فانها مبنيّة على اختبار اوسع من اخنباركم بالوف من المرات

(٤) مصر . محمد افندي رشدي . قرأ ت في احدى الجرائد الانكليزية ان صبيًا من كورسكا بكنة حفظ إر بعين الف كلمة سمالا كانت بمعنى او بلا معنى بمجرد القاعها عليه مان يولر الرياضي الشهير لما كف يصره

كان ينذكركل اوّل وآخرسطرمنكل صٰعةمن الكتاب الذي قرأهُ قبل ان اصبب | امراض العيون بالعمى فما قولكم في ذلك وما سببة وهل هوطبيعي ام اكتسابي

ج اما ما ذكرعن النثي الكورسكي وعن يولر الرياضي فالارجج انة صحيح وقد ذكرنا | نحن شيئًا يشبهة عنها وعن كثيربن غيرها | كما ترى في الكلام على قوة الذكر في الصفحة | ٢٨٥ وما يعدها من المجلد الثاءن مر الاصوات والصور والمعاني تؤثر في الدماغ تأ ثيرًا ببغي فيهِ مدةً من الزمن وقد نكون هذه | صحتهم وقوَّتهم احسن حنظ المنقطويلة او قصيرة باخنلاف الناس وتعودهم الحنظ وتمرين ذاكرتهم عليه وإلاشخاص المذكورون نوادر وقوة ذاكرتهم طبيعية لاأكتسابية

> (٥) ومنة ما سبب تراكم الافكار وقت النوم وتذكر القديم منها والحديث

ج . قلما محدث ذلك لانسان جيد الصحة مرتاح البال والغالب ان حدوثة يكون من شدّة توارد الدم الى الدماغ فتتنبه به المراكز العصبية وفى الحجلة مراكز الذاكرة متذكر ما هو مخزون فيها

(٦) ومنهُ . يقال ان الحر من الاسباب التي نساعد على ضعف البصر فهل ذلك صحيح ج كلاولكن البلدان الحارّة المزدحمة القذرة تكثر فيها امراض العيون وآفاتها

لاناكحرارة تزيد تولّد العنونات وهذه نقوي

(٧) ومنهُ . ما كميَّة اللحم اللازمة لكل شخص صيفًا وشتاء وفي درجات الحياة المختلفة ي لا يكن نعيبن ذلك لان مقدار اللح يخنلف باخنلاف بقية الاطعمة فني اكخبز مثلآ مادة نقوم مقام اللج حَتَّى بَكن الأكتفاء بآكل الخبز عن أكل اللم وكذا القطاني كالنول والمحص وهاك المقدار المعين للجنود المُقتَطِّف . وسبب الحفظ والذكر ان لي الجيش الانكليزي والفرنسوي والالماني ولاميركاني والروسي وبراد به ان تحنظ

جراية الجندي الانكليزي درهم

1 -	•
128	لج
115	خبز
.17	خبز للشاي
717	خضر ونحوها
٠٢٤	سكر
.15	ملح
٠٠٢-٢	شاي
۲ ۰۰۰	بن
77.	لبن
۸۲۰	
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	جراية الجندي ا
<b>۲77</b>	خبز

159

مقساط

جو بنها	۸۴۸ مسائل بل
سکر ام ،	درم
حبوب مقشورة ٢٦٠	بن ٪ ۲۰۰۱
ملح ۱۲۰	سکر ۲۰۱۰
۰۲۸ ۲	وعشرونسنتيًا يبناع بها
فترون من ذلك انه يمكن ان بزاد مقدار	مناكخبز والسكر وما اشبه ١٩٢
اللم او بغلل بلا ضرر · ونخنلف كبيَّة اللم	7 17 7
بالنسبة الى السن باخنلاف كبيَّة الاطعمة	جراية الجندي الالماني وقت السلم
كلها . ولا بدّ من الاعتماد على اللبن والبيض	خبز ۲۰۸
ابضًا في طعام الصغار فان فيها غذاء من ا	لم ١٥٠
نوع الغذاء الذي في اللم	ارز ونحق ۲۰۰۲
(۸) الاسكندرية ·محبودافندي فوزي .	ملح الم
رأينا تلغرافًا منفولاً عن شركة روتر من	بن ۱۰ ا
نيو بورك مفادهُ ان قد نجحت التجارب التي ا	وإماوقت الحرب فأكثر ٤١٠
اجریت نے تکسس لانزال المطر فکیف ذلك ومن ابن جاء المطر	من ذلك
دنك ومن البخار المائي موجود في الهواء دائمًا	جرابة الجندي الاميركي
وينقصة البرودة لينعقد ماء وينزل مطرًا .	لم ٢٤٠
وصاحب هذا الاستنباط بطلق قنابل في	خبز ۲۲۸
الجوفيها غاز ضُغط حَثَّى صار سائلاً كغاز	سگر اِ
المحامض الكبرينوس فاذا الفجرت القنابل	بن يا٠١٠
في الجو بنعل الديناميت <u>ا</u> سخال السائل	فول اونحوهُ ۲۸.
غَازًا حَالاً و برَّد المواء فبرد مُخارَهُ وإنعقد	مغ ١٤.
ماء ووقع مطرًا	017
(1) قلين حسين افندي توفيق ـ حينا	جراية انجندي الروسي
يقارب الرمان النضج ينشق من نفسو فينسب	ځ ۲۶۰
البستانيون ذلك آلى نأثيراشعة القمرضل	دفیق ۴۹۴
ذلك محبح والأفاسبب نشقق الرمان وكيف	شاي ۰۰۲

نتلافاه

ج ١ الارجح أن ليس للقرنا ثيرفي نشتق الرمان. ونشقق الاثمار شائع فيها لكي ننكشف للطيور فنا كلها ونفرق بزورها . راجعوا تفرُّقبزور النبات في الجزء الماضي. والظاهر ان هذه الصنة بنيت في بعض صنوف الرمان من حين كان بريًّا او رجع اليها بعدان صاربستانيًا جريًا على ما يسمّى عند علماء البيولوجيا بناموس الرجعة . وتوجد اصناف من الرمان لا يتشقق رمانها فليعتمد على زرعها

(١٠) المنصورة عبد الرحيم افندي والي. ذكرتم في الحزء الماضي من الْمُنتَطَّف في جوابعلى السوال السابع الفيدا والافستاوزند فهل هذان الكتابان منزلان

ج · كذا يدُّعي اصحابها البراهمة والبوذيون وهم أكثر من ثلث البشر

(١١) ومنة . يغول كثيرون بوجود العناريت وينول البعض انهم شاهدوهم وحادثوهم فهل ذلك صحيح ولماذا لانقبل شهادتهم چ .ما فولكم لونُتل رجل في دار زيد ولما أتي بزيد الى امام القضاة قال ان عفريتًا قتلة ا وإسنشهد على صحة فولهِ بئنة رجل شهدول كلهم انهم رأول العفريت يقتل الرجل فهل يصدّق النَّضاة قولة وقولم . او ما قولكم لو | يطبع بحرف دقيق في صدره

دخل رجل مهذّب بيت جاره وإناه عفريت اوقع به ضربًا مبرّحًا أكان يثننع انهُ عنريت او ينول انةرجل متزيّ في زيدٍ . فأذا كان النضاة لا يصدقون بوجود العنار بت لقيام العدل فلا يلامعلماء الطبيعة اذالم يصدقولما بروى عنها بل لم يصدّقوا بوجودها . وعدم التصديق سببة ظهور فساد جميع الروايات التي رويت عن العفاريت ونُحِث فيها . فانهٔ اذا روی لی زید عشرین حادثه غریبه وبجث عنهافو جدنها غير صحيحة وكان جده عمرو قد روی حوادث مثلها قبل زمانی حكمت بعدم صحتها بفياس التمثيل ولولم ابحث عنها

(۱۲) ومنهٔ عندنا جاریة ندُّعي ان علیها عفريتًا فهل ذلك صحيح

ج. يظهر من وصفكمانها مصابة بالهستيريا وعلاجها عند الطبيب

النبيه \* تأ تينامسائل كثبرة لا يكننا الاجابة علبها إما لانها خارجة عن موضوع المُقتَطَف او لانها بدون امضاء او لأن كاتبها بكتني بذكر بعض الحروف او بقوله احدالمشتركين بدون ان يذكر اسمة صريحاً أولانها مكتوبة بعبارة غيرمفهومة . فنرجو من الذبن لابرون مسائلهم في باب المسائل ان يطالعوا ما

# اخار واكتثافات واخراعات

طبقات الناس والنسل

من الخطب النفيسة التي تليت في مؤتمر الهيبين والديموغرافياخطبة للشهير فرنسيس غالتون رئيس قسم الديموغرافيا قال فيها انة قد ثبت ألآن بالاحصاء وإلاستقراء ان نسل الطُّبقة العليا من المناس يقلُّ رويدًا ريدًا حَتَّى ينقرض . ونسل الطبقة السفلي آخذ في الانقراض ايضًا في البلدان المتمدنة فتبقى زيادة النسل محصورة بالطبقة الوسطي وهي الَّتي تجبر ما ينع من الننص في الطبنة العليا . يف الطبقة السفلي ايضًا. وقال آنة ثبت الاحصاء أن خدَمة الدين اطول عراً من نيرهم ولكن هذا الاحصاءلا يعوّل عليهِ لانة ﴿ يَنظَرُ فِيهِ الى مَا لَلْسَنِ مَرْبِ التَّأْثِيرُ فِي لول العمر فان خدَّمة الدبن كليم من لرجال الذبن لا يكثر الموت فيهم عادة كما كأربين الصغار فاذا قوبلوا باهل حرفة خرى نسخدم الصغار والكبار معاوجب ان صلح الحساب باعنبار زيادة موت الصغار حينتذ يوجد أن الفرق في طول العمر بين مدمة الدبن وغيره قليل جدًّا

قياس تعب العقل

بعلم كلَّ احد انهُ اذا استغل العقل مدَّة سب وكلُّ عن المضاء . ويظن لاول وهلة

ان تعب العقل ليس كمية نقبل العد ولكن احد العلماء قرَّر في مؤثمرالهيجين انهُ جمع عددًا غنيرًا من التلامذة وشغَّلهم في بعض الاعال الحسابية وكان يشغلهم عشر دقائق و بریجیم خمس دقائق مدّّة ساعة من الزمان ثم جمع الاعداد التي كتبوها في نلك النترات وإلاغلات التي غلطوها فوجد ان شغلهم كان يقلّ بتوالي الفترات وإغلانهم تكثر . و بتوالي الاستقراء وضع لذلك قاعدة تنطبق على احد المخنيات الهندسية

متوسط العمر في مصر

يصدرمع النسخة الفرنسوية مناكجريدة الرسمية لائحة كبيرة في اربع صفحات كثيرة الارقام دقيقتها تدألك نظرة وإحدة البهاعلي انها من اشغال رجل الماني ولولم تجد اسمة مدونًا فيها.وفي هذه اللائحة احصاء المواليد والوفيات في مدن النطر المصري في كل يوم من ايام الاسبوع مع ذكر الامراض وإسباب الوفاة والمتوسط السنوى والمتوسط بالنسبة الى السرس وفيها ايضًا مراقبات درجات انحرارة والرطوبة وحركات الرياح وبقية الاحداث الجويّة . وهذه اللائحة نصدركل اسبوع ويظهر من النشرة الاخيرة منها عن الاسبوع الذي نهايتة ٢٠ اغسطس ان عدد

وفيات الوطنيبن فيوكان في العاصمة ٤٠١ فنسبتهم السنويّة الى عدد سكان العاصمة الوطنيين ٩ ه في الالف اي او جرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها لمات من كل الف ننس ٥٩ و بذلك يكون متوسط عمر الانسان من الوطنيين اقل من ١٧ سنة . اما وفيات الاجانب في العاصة فبلغت ١٢ ونسبتهم السنوية الى عدد الاجانب ٢٨ وثمانية اعشار في الالف فاذا جرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها بلغ متوسط عمر الاجانب٥٦ سنة ولكن متوسط وفياتهم في السنة اقل من ذلك كثيرًا فتوسط عمرهم أكثر من ذلك

و بلغت وفيات الوطنيين في الاسكندريّة ٢٠٤ ووفيات الاجانب ١٧ ومحسب ذلك بكون متوسط وفيات الوطنيين في الاسكندريَّة في السنة ٥٨ وإر بعة اعفار في الالفومتوسط وفيات الاجانب ١٧و٧ أعشار في الالف ومتوسط عمر الوطني ١٧ سنة ومتوسط عمر الاجنبي أكثرمرس ٥٩ سنة . ولكن معدِّل اسبوع وإحدالا يكفي للدالالة على السنة كلها والارجج أن المتوسط السنوي لعمر الوطنيين نحو عشرين ولعمر الاجانب نحو اربعين سنة . وليس ذلك لان بنية الاجانب اصح من بنية الوطنيين بل لانهم يعننون بصحتهم وصحة اطفالم أكثر من الوطنيين . ولاعنناه بالصحة يشمل نظافة اللمندي ونسبة ذلك الى الندابير الصحية

البدن والملبس والمسكن والشارع والاعتماد على المآكل المغذية الخالية من النساد وعدم التعرض لاسباب المرض والمبادرة الى المعانجة عند حدوثو. وكل ذلك ما يمكن ان بنمَّ لناكا نمَّ لغيرنا بانتشار التعليم والتهذيب وقيام رجال الحكومة بواجبانهم من هذا القبيل

ولا يبعد ان يكونعدد الوطنيين أكثر كثيرًا من العدد الذي بني عليوهذا التعديل فيغل متوسط الوفيات فان متوسط وفيات العاصة هو بالنسبة الى كون عدد الوطنيين فيها ١٨٨ ٢٥٢ فلو وجد أن عددم٠ ١٥٠ النًا وذلك غير بعيد لنقص منوسط الوفيات بالنسبة الى عدد السكان وصار نحو ٤٦ في الالف في السنة

### انصال اور با باسیا

عهتم وزارة النافعة في الاستانة العلية بانشاء كَبري (جسر) يقطع البوسفور بين ستانبول وإسكودار ويكون طولة مئتي متر ُوتمر عليهِ سكة الحديد وتوصل بين خط الاناضول وخط اوربا المار بباريس وبرلين وبودابست ومخارست والساعي في ذلك جماعة من المهندسين الفرنسويبن عبر الجيوش والتدابير الصحية

منذ نحو اربعين سنة اخذت حكومة المند ننظر في متوسط الوفيات بين الجيش ١٠ في الالف في السنة و بلغ في بعض السنين نحو عشرة في الالف فقط

منع الكوارا بالتدايير الصحية خطبة الرئاسة بمجمع العمجين ان التدابير الصحية التي اتَّخذت في بلاد الهند كادت ا لقطعشأ فة الكولرا وإن الكورنتينا لمنجدِنفعًا • الالف في السنة وفي غير الجيش نحو وإحد وثلث في الالف في السنة مع ان انجميات اماتت من الجيش نحو اربعة ونصف في الالف سنة ۱۸۸۹ ومن غيرهِ اكثر من ۱۷ ف الالف

### فائدة الكورنتينا

ذهب جهور كبير من الاطباء الذبن تكلموا في مؤتمر العجين الى انة لا فائدة من الكورنتينا لمنع انتشار الكولرا بناء على ان جراثيمها تنتقل بالرياح ولا نقتصر في انتفالها / منع الكولرا الوافدة من الانتشار على مخالطة الناس بعضهم لبعض وقسم احدهم الكولرا الى قسمين الكولرا الوطنية والكولرا الوافدة او المندية وقال انهُ

وكان منوسط الوفيات حينئذ ٢٦ في الالف ﴿ صارت نظهر فيها من سنة الى أُخرى في السنة فاصلحت السكن واللباس والطعام | حوادث محلية مفردة فهي من نوع الكولرا ولاعال التي بعملها الجنود فغلب متوسط | الوطنية وبزيد ظهورهاوقت انتشار الكولرا الوفيات رويدًا رويدًا حَتَّى بلغ اقل من | الوافدة ومن هذا الفييل ظهور الكولرا في نيو اورلينس باميركا سنة ١٨٧٢ وفي تولون بغرنساسنة ١٨٨٤ ولا بدّمن مساعد للكولرا الوطنية على الظهور وقت تفشى الوباء نفسه ذكر الدكنور السر جوزف فيرر في | وهذا المساعد ينتفل بالهواء من مكان الى آخر فلا يكن منعة بالكورنتينا ولا بغيرها من الوسائط النيمن نوعها . ثم نكلم كثيرون من الاعضاء في هذا الموضوع ويعجبنا قول وقال ان متوسط الوفيات بالكولرا في بلاد / الدكتور روشار الفرنسوي وقول الدكتور المندبين الجيش الاوربي اقل من اثنين في استكوليس من الاستانة العلية فقد قال الاول انة يكن الاستغناء عن الكورنتينا في البلاد المتوفرة فيها الندايير الصحية كبلاد الانكليز ولكن لا بكن الاستفناء عنها في بعض الشواطىء الفرنسوية والاسبانية الني لم نتوفر فيها التدابير الصحية . وقال الثاني ان انتشار الوباء في مالك الدولة العلية مرةً بعد أخرى ناشيء عن عدم انقان المحاجر الصحية في خليج العجم وإلبحر الاحمر ولو انقنت المحاجر في هذبن المكانين لامكن

المجمع العلى البريطاني

اجتمع اعضاء هذا المجمع في مدينة كارديف في الناسع عشر من الشهر الماضي ا بعد وفود الكولرا الى اوربا سنة ١٨٣٢ ٪ وخطب فيه النلكي الشهير الدكتور هجيس ﴿ النساد

#### حفظ البطاطا

عرضت جمعية التنشيط النرنسوية البطاطا من النساد، فاحرز المسيو شريبق البطاطا من النساد، فاحرز المسيو شريبق هذه الجائزة وطريقتة ائ توضع رؤوس البطاطامة عشر ساعات في محلول فيه ١/٢ في المئة من الحامض الكبرينيك التجاري لامانة البراع التي فيها ثم تزال من الماء ونشف فتبنى سنة كاملة بدون ان يعتربها

الافاعي بين الدجوان

قالت جرية لاناتير الفرنسوية ان اهالي برازيل بربوت نوعًا من الافاعي الكبين في بيونهم لكي تأكل الجرذان. وبياعالافعي منها بريال في اسواق ريوجنابر وتنساب في الليل ورائ الجرذان وتنش عنها في كل جوانب البيت ومرافقه حتى في سفنه و بين اخشابه. وتألف بيت صاحبها ولا تفارقة وإذا أبعدت عنة عادت اليه من

### رخص الفولاذ

كان ثمن الطن من اكعديد الصلب ( النولاذ ) منذ خمس وعشربن سنة خمسة وخمسين جنها اما الآن فصار خمسة جنهات فقط وذلك بعد استنباط طريقة بسمر وسمنس لعمله

خطبة الرئاسة في الاكتشافات الفلكية المحديثة وكما نه تلا فيها تاريخ اشتفالو بعلم الهيئة ، وقد شملت خطبتة الكلام على طيف نور الشمس والنور الكهربائي ونور الغاز وعلى الشنق القطبي وذوات الاذناب والاكليل ولجوراة النضاء والمحبوبة وجاذبية الشمس والشموس المظلمة وقياس حركة المخبوم والسدام والمخبوم المزدوجة والنوتوغرافيا الغلكية وسنأني على خلاصة هنه المخطب وما نهم معرفتة من بقية الخطب ولما تالنالية النالية

#### هبة علية

ترك المستر وليم اغدن حاكم شيكاغو الاول تركة تساوي نحو اربع مئة الف رياللاجل استخدام ريمها في نعليم الطبيعيات والكيميا والبيولوجيا والغلك العل بمركبات سكة اكعديد

جمع احدَّ علماء الالمان الغبار من مركبات سكة الحديد التي تنقل المرضى من المراكبة الحديد التي تنقل المرضى من

رلين الى فران وبحث فيه وطعم به بعض الحيوانات الصغيرة فوجد جرائيم السل في مركبتين من خمس مركبات فثبت من ذلك ان جرائيم السل تخرج من المسلولين ونتصل بنبار الاماكن التي يقيمون فيها وإن تطهير المركبات الني ينقل فيها المسلولون وإجب المركبات الني ينقل فيها المسلولون وإجب ,لا فقد ننتقل العدوى الى غيرهم

### الكلب في امحرب

اسخدم البروسيون الكلب للدلالة على الجرحى في الحرب والحقول بكل فرقة من فرق المجيش اثني عشركلبًا لهذه الغابة فتفتش في ميدان الحرب بعد الواقعة وكلما وجدت جربجًا وقفت بجانبه وجعلت تنج لكي يهندي اليه الذبن يعتنون بالجرحى

### الكيميا في المانيا

انفقت حكومة المانيا حديثًا نسعة عشر الف جنيه على المعامل الكياويّة لانها ترجق ان نتنع البلاد بها اضعاف ذلك

### دار الضرب الانكليزية

قال الاستاذ روبرنس اوستن في خطبة الرئاسة التي تلاها في فرع الكيمبياء من فروع المجمع البريطاني انه اسخن منة اقامته في دار الضرب البريطانية اكثر من خمس مئة وخمسة وخمسين طنًا من الجيهات الانكليزيّة وحكم بانها صحيحة خالية من النقص في عيارها وذلك منة خمس وعشربن سنة

### زوبعة ورتينيك

حدث في جزبرة مرتبنيك من جزائر الهند الغربية زو بعة لم مجدث فيها نظيرها منذ سنة ١٨١٧ دامت اربع ساعات وقتل بها أكثر من اربع مئة نفس وكسرت سفن كثيرة وخربت مدينة مورن روج وفورت ده فرانس

#### فاندة البوارج القدءة

اشار بعضهم بمل البوارج القديمة طينًا وحجارةً ونفريتها على حدود المواني فتقومننام الاسوارلها لاضعاف عنف الامواج

البكتيريا وجودة التبغ

لا يخنى ان التبغ يجود في بعض الاماكن ولا يجود في غيرها وقد حاول البعض نقل بزر التبغ ونباتو من الاماكن التي يجود فيها الى الاماكن التي يجود فيها الى الاماكن التي الا يجود فيها فلم يجد في هنه كما يجود في الاولى ولم يعلم سبب ذلك انه يتولد في التبغ انواع من البكتيريا تسبب ما يرى فيه من طيب الطعم والرائحة والظاهر ان بزور هنه الانواع تكون في الارض التي يجود فيها التبغ ولا تنتغل مع البزور الى غيرها وقد حاول نقلها الى اراض لا يجود التبغ فيها فنجع بعض النجاح

المؤتمر الجغرافي

عند المؤتمر الجغرافي في اوائل اغسطس بمدينة برن عاصمة سويسرا ثم اقفل جلسانو يوم المجمعة في 14 منة وقد فرّ قراره على امور اهما ثلثة ، الاوّل تاليف لجنة من مندويي الدول لرسم خارتة الارض على قياس جزء من حجمها تكون عامّة لكل البلدان ، الثاني انشاء رسالة علمية دورية في التعليات اللازمة للهاجرين وتكون مدينة برن مركزا لها ، الثالث أن يطلب من برن مركزا لها ، الثالث أن يطلب من

مجلس بلاد سويسرا الاتحاد مع ابطاليا في مفاوضة سائرالدول بتعيبن هاجرة وإحدة لكل المالك والبلدان · وإن تكون مدينة برن محل اجتماع اللجنة التي نعين لتقرير هذه المسألة . وقد قرٌّ قرار المؤتمر أن يعقد جلستة التالية بعد اربع سنين او خمس في مدينة رومية

اليوكالبتس في أكحسي القرمزية

شاع في استراليا استعال اغصات البوكالبنس في علاج انحى القرمزية وذلك بان توضع الاغصان تحت سربر المريض فيصعد عَنها زيت طيَّار يطهر السربر | جانبًا من دخلهم للانناق منهُ حينُ الحاجة والفراش وينيد المريض وبعجل شفاءة ويغال ان هذه الاغصان تنيد المصابين بالامراض الصدرية

التربيد الكهربائي

قرأنا في احدى الجرائد الاميركية ان المسترسمس صنع تربيدًا يسيرتحت الماء و بنجه في سيره كما يشاه مَن يسَّيرهُ فيدور ذات اليمين أو ذات اليسار أو ينطلق على خط مستفيم او متموج ثم يعود الى النقطة. التي سار منها والحرك له في سيره الكهر بائية التي نتصل به بسلك دقيق على الشاطىء . وقد امخن امام جهورغنير من الضباط والمهندسين فوفي بالغرض

حرفة النسوال قال اکحر بری فی مقامتهِ الساسانیة انهٔ

 لم بر ما هو بارد المغنم لذيذ المطعم وإفي المكسب صافي المشرب الا الحرفة التي وضع ا ساسان اساسها ونوع اجناسها وهي المتجر الذي لايبور والمنهل الذي لا يغور . وفسَّرها بانهاحرفة المتسولين المحنالين. ومن الغريب ان هذه الحرفة لم نزل مرعبة الجانب في بعض المالك الاوربية ففي مدينة باريس مجمع منظم يسى مجمع المتسولين لة عملة تدبر شؤونة وتجمع الصدقات من المتسولين ونوزعها عليهم وُنْقيم كلاً منهم في مكان خاص وتمنع المناظرة من بينهم وتحفظ ولا براد بالحاجة المرض او الموت لان المريض منهم اقدر من الصحيح على ابتزاز الصدقات وإذا اشتدً مرضة نقلتة الحكومة الىالمستشفيات وإذا مات دفنتة الحكومة على حسابها بل براد باكحاجة عدم كفاءة الدخل للقيام بنفقات عمدة المجمع

حراج المجر

في بلاد المجر ٢٢ مليون فدان من الحراج وللحكومة منها ثلاثة ملابين وخمس مئة الف فدان وإلباقي للشعب

علاج كوخ

قرّر الدكنور اهرلنش في مؤتمر الهجيين انة لا بزال البحث جاريًا في علاج كوخوقد ثبت ان الذبن لم ينجموا في استعاله كانوا يستعلون كميات كبين منه وقرّر

### العلم في سيام

اخذت ممكة سيام نتندي بممكة يابان في اتباع خطة النهدن الاور بي وقد عزمت على انشاء مدرسة جامعة وعينت الاستاذ هاس الالماني استاذًا للطبيعيات ولا يبعد ان تنهض جميع ما لك المشرق نهضة واحدة لاقتباس التمدن الاور بي والجري في خطتو ونبتى نحن منمسكين بتقاليد آبائنا وإجدادنا

### جهة الكتابة

بحث مجلس الصحة العالي في بلاد النمسا عن تأثير جهة الكتابة في وضع الكنّاب فوجد ان الكتابة الماثلة الحروف ندعو الكاتب الى ان بميل جسمة ايضًا ولذلك فالقائمة اسلم عاقبة منها لانة ندعو الكاتب الى الجلوس منتصبًا وقرّران يعتمد على تعليم التلامذة الكتابة القائمة الحروف بدل الماثلة

### تقدم التلفون

ارتبطت مدينة باريس الآن بالتلفون بالمدن الآنية وهي بركسل ومرسيليا وليون واِل وهاڤر وروإنولندن

### مقنطف هذا الشهر

افتحنا هذا الجزّ بمثالة ابنّا فيهامذاهب الناس في النجمُّل والنحلي كتشنيف الآذان وتخزيم الانوف وتأشير الاشنان وما اشبه وانبعناها بنذة مختصرة ذكرنا فيها شيئًا من فوائد العلوم الطبيعية. ويتلوذلك نبذة في آثار الانامل مبنية على ماكتبة الشهير

الدكتور هنتر انه استخلص من علاج كوخ ثلاث مواد الاولى نسبب انحى ولكنها لا نسبب رد فعل نسبب رد فعل ولكنها لا نسبب حى والثالثة لا نسبب حى ولا رد فعل بل لها فعل علاجي واضح ولا تزال الآمال معقودة بانه سيكون لهذا العلاج نفع في شفاء السل

### افضلية لحم الضان

ثبت من مناظرة طُويلة في مؤتمر الهجين والديموغرافياعلى مرض السل ووجود جراثيمه في اللم ان هذه الجراثيم لم توجد في لحم الغنم قط فاكلة سليم العاقبة بخلاف لحم البفر فانها معرّضة لداء السل ولوجود جراثيمه في لحمها

### الغونوغراف لثعليم اللغات

اخذ الاميركيون يستعملون النونوغراف في تعليم اللغات الاجنبية فيرى الطالب امامة الحجل التي بريد ان يتعلم قراءتها ويدبرآلة النونوغراف فتلفظها له كانه يسمع استاذًا ينطق بها على مسامعه

### انحبر السورى

الحمر السوري يستعمل في صناعة النوتوغرافيا لانة يتاثربالنور ، وقد وجد الآن انة اذا مزج الكبريت بالقلفونة على درجة ، ٢٥ سنتغراد صارلون المربج اسود كلون الحمر السوري وصار مثلة في التأثر النور

وفي باب المناظرة تحنيق بداءة سنة الهجرة لجناب الرياضي احمد افندي زكي احد اسانذة المدارس الحزبية المصرية . وفي باب الزراعة كلام مسهب على دور الامتحان الزراعي وفوائد اخرى زراعية . وفي باب الصناعة كلام على عمل الابر وتلوبن المعادن وتلبيس المحديد زنكًا وفي بنية المعادن ولاسما باب الاخبار فوائد كثين عميمة النفع

فرنسيس فالتون في هذا الموضوع ثم كلام موجز في مؤتمر الهجيبن والديموغرافيا وخطبة ولي عهد انكلترا فية و بعده حطبة غراء للدكتور سليم المجلخ تلاها في احنفال المدرسة في الهيئة الاجتماعية جاء فيها على وإجبات الطبيب بالاسهاب و يتلو ذلك ثلاث مقالات صحية مقتطفة من الخطب التي القيت في مؤتمر الهجيبن وهي مشحونة بالنوائد

### خاتمة السنة الخامسة عشرة

غنم هذه السنة بالحمد للعزّة الالهيّة مصدر كل خيرو يَع والشكر لحضرات القراء الذين اظهر فل من الرغبة في مطالعة المقتطف فللذاكرة في مواضيع ما شدَّد العزيمة وقوَّى الهمّة وسهّل علينا البحث والتنقيب و يسّر لنا جمع الفوائد ولو تفرَّقت في كتب القوم وجرائده ولادباء المشرق وفضلائه الذبن قلّد فل المقتطف بدُرر افكارهم ونفائس اقلامهم ونسابقوا في مضاره وراء تأبيد الحقائق فل ظهار الغوامض فلهار الفضائل من تحقيق في مساً لة الرقيق وتوضيح عن احوال العرب قبل التاريخ فلظهار فضائل علمائنا الامائل كالمرحوم عبد الله باشا فكري فلمرحوم السيد محد بيرم ولعلماء المغرب الذبن استخرجنا درر الفوائد من مجور علومهم فاقتطننا ثمار المنافع من رياض فنونهم فامكننا ان نهدي الى الشرق علوم الهل الغرب وما جدّ من مباحثهم في هذا العام وندبر على طلاب المعارف كأساً سائغة تسكر النهى ونظرب الافهام

وعلى هذه الخطّة سنجري في عامنا المتبل ونبذل الوسع في جعل المقتطف جامعًا لكل ما يجدُّ في دواوين العلم والفلسفة والصناعة والزراعة ولاسيا في المباحث الاجماعية والصحية التي عليها مدار الراحة والرفاهة. ولكل ما يتحقق من المباحث النفسيَّة والفلسفية التي تهمُّ الانسان في الدنيا وفي الآخرة غير متعرّضين للمسائل المذهبية ولا للمشاكل السياسية ونسأً ل الله الارشاد الى ما به النفع العام وهو حسبنا واليه ننيب

### فهرس

### فهرس الجزء الثاني عشر من السنة الخامسة عشرة

J	, , , ,, ,,
YA0 .	(١) التجمُّل والتعلي
γtΓ	(٢) ثمار العلوم الطبيعية
Y9 &	(٩) آنار الانامل
<b>Y1Y</b>	(٤) مؤتمراً الهيجين والديموغرافيا
A-1	(٥) الطبيب في الهيشة الاجتماعيَّـة
	لجناب الدكتورسليم افندي انجلخ
٨.1	(٦) الوقاية من الامراض
<b>^17</b>	(۲) ماذا نفعل بالمدافن
Alt	(٨) الصحة وإلكبمياء والطبيعيات
ل المسأَّ لنين النحويتين • نحنيق اول سنة  الهجرة على .	(١) المناظرة والمراسلة 🛪 لحظة الى ملاحظتين . حا
AIY	آكمل ايضاح
في الحراثة .مىبب من اسباب عرج انخيل اكتشاف	(١٠) باب الزيراعة لل دور الامخان الزراعي . الساد
القطن في روسيا شذرات زراعية • الم	الكلس في التراب. فوا تديث تربية الفراخ ·
و بن المعادن • اكبرمطرقة مخار به .شلال نياغرا •	(١١) الصناعة " عمل الابر • بعض لنواع اللحام • ثلو
نق البلمباجين. تلبيس اتحديد الزهرفصديرًا. الكنابة	
777	النضية
	(١٢) باب الرياضيات، حل السألة الرياضية المدرجة
	في انجزء العاشر - مسألة حسابية -مسألة رياضية
في وصف البريد النوائد الادبية البريد النوائد	(١٢) ماب الهدايا والنقار بظ كنتاب الطائر الغريد
T7A	(12) باب المسائل واجو بنها وفية ٢ امسألة
	(١٥) باب الاخبار وطبقات ألماس والنسل قياس تعم
لندابير الصحية فائدة الكورنتينا المجمع البريطاني	
الكلب في المحرب رخص النولاذ الكيميا في المانيا .	
بريا وجودة النبغ الموتر انجغرافي البوكالبيس في	
سول محراج المجر الفضلية لحم الفان علاج كوخ و	انحمى القرمزية النربيدو الكهربائي حرفة الت
لم في سيام جَهَة الكنابة-نفدم التلينون-مقنطف هذا	الغوتوغراف لتعليم اللغات اكحمر السوري العا
At.	الشهر



